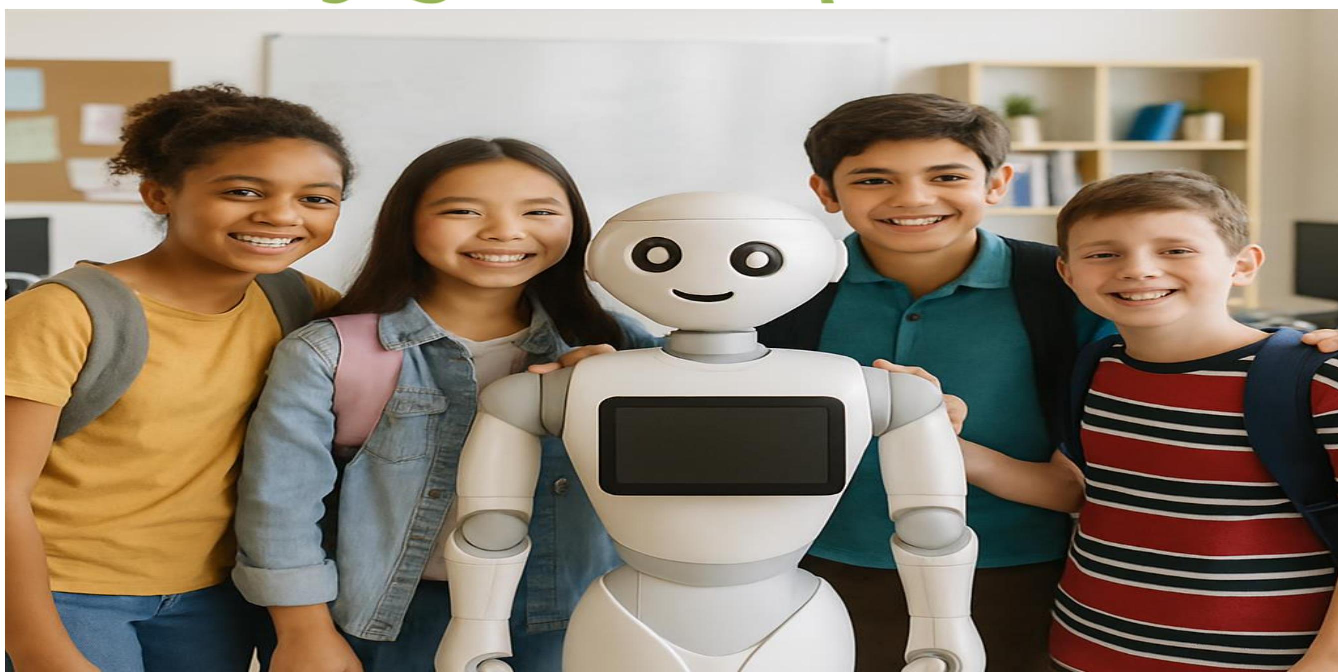


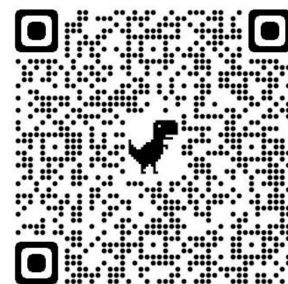
3

اسم الطالب	
رقم التليفون	

عالم الكمبيوتر



الصف الثالث الإعدادى الفصل الدراسى الثانى ٢٠٢٦



إعداد

مستر / ابراهيم الكومي ت ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢



منهج الصف الثالث الإعدادي _الفصل الدراسي الثانى للعام ٢٠٢٦ م



❀ الفصل الأول : البيانات Data

- ✶ انواع البيانات
- ✶ الثوابت والمتغيرات
- ✶ شروط تسمية الثوابت والمتغيرات
- ✶ الإعلان عن الثوابت
- ✶ تحديد نطاق المتغيرات والثوابت
- ✶ جملة التخصيص
- ✶ أولويات تنفيذ العمليات الحسابية
- ✶ الأخطاء Errors

❀ الفصل الثانى : التفرع Branching

- ✶ التفرع بإستخدام جملة If ..then
- ✶ التعبيرات الشرطية Conditional Expressions
- ✶ التفرع بإستخدام جملة If ..then..else
- ✶ التفرع بإستخدام جملة Select Case

❀ الفصل الثالث : التكرار و الإجراءات Looping & Procedures

- ✶ استخدام جملة For.. next
- ✶ استخدام جملة Do While …loop
- ✶ الإجراءات Procedures
- ✶ الاعلان عن الإجراء Sub
- ✶ الإعلان عن الدالة Function

❀ الفصل الرابع : التعدى الالكترونى Cyber Bullying

- ✶ تمهيد
- ✶ الوسائط الإلكترونية للتعدى الالكترونى
- ✶ أشكال التعدى الالكترونى
- ✶ كيف تحمى نفسك من التعدى الالكترونى
- ✶ مواقف حياتية

دعاء قبل المذاكرة

اللهم إني أسألك فهم النبيين وحفظ الملائكة المقربين، اللهم اجعل لساني عامراً بذكرك وقلبي بخشيتك، وسري بطاعتك، إنك على كل شيء قدير وحسبنا الله ونعم الوكيل.



دعاء بعد المذاكرة

اللهم إني أستودعك ما قرأت وما حفظت، وما تعلمت، فرده عند حاجتي إليه، إنك على كل شيء قدير، حسبنا الله ونعم الوكيل.

الفصل الأول : البيانات

تسجيل مستخدم جديد
الاسم: ياسمين تامر
تاريخ الميلاد: ٢٠٠٥-١٢-٧
النوع: ○ ذكر ◉ انثى
عدد أفراد الأسرة: ٥
تسجيل

۞ بعد تصميم نافذة النموذج كما بالشكل المقابل سنلاحظ الآتى :

✍ يمكن لمستخدم البرنامج أن يدخل قيم ذات أنواع مختلفة

❖ الاسم : بيان حرفى .
❖ تاريخ الميلاد : بيان من نوع تاريخ .
❖ النوع : بيان من نوع منطقي .
❖ عدد أفراد الأسرة : بيان من نوع رقمى .

۞ عند ادخال هذه البيانات سيتم تخزينها في ذاكرة الكمبيوتر (المؤقتة) *RAM* فى أماكن مختلفة حسب طبيعة البيانات وذلك لإستغلال الذاكرة الاستغلال الأمثل من حيث النوع والمساحة التخزينية المطلوبة .

۞ وللتعامل مع هذه البيانات لا بد أن يُحدد لمكان حفظها فى الذاكرة اسم ونوع حسب طبيعة البيان الذى يتم تخزينه .

■ **أنواع البيانات :** ❖ تتعامل لغة Visual Basic .net مع العديد من أنواع البيانات Data Type التى يقوم المستخدم بإدخالها وتخزينها مؤقتاً فى ذاكرة الكمبيوتر

❖ وقد تكون هذه البيانات ناتجة من تنفيذ الأوامر والتعليمات الخاصة بالبرنامج .

❖ **ومن أنواع البيانات التى تتعامل معها لغة Visual Basic .net :**

(١) البيانات الرقمية : أ-بيانات رقمية صحيحة : (تستخدم لتخزين الأرقام الصحيحة)

☺ Integer	☺ Long	☺ Short	☺ Byte

ب-بيانات رقمية غير صحيحة : (عشرية) (تستخدم لتخزين الأرقام الغير صحيحة)

☺ Decimal	☺ Double	☺ Single

(٢) البيانات الحرفية : (تستخدم لتخزين القيم الحرفية)

☺ String	☺ Char

(٣)البيانات المتنوعة : (هى تلك البيانات التى لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية أى البيانات المتنوعة مثل التاريخ ، القيمة المنطقية ، الرموز)

☺ Boolean	☺ Date	☺ Object
يستخدم لتخزين القيمة المنطقية True – False .	يستخدم لتخزين التاريخ والوقت .	يستخدم لتخزين الرموز والصور.

❁ **لاحظ**:✍ كل تصنيف من أنواع البيانات له أكثر من نوع ، وكل نوع يتميز بأن له :

١-حجم : حيز التخزين الذى يشغله البيان فى ذاكرة الكمبيوتر .

فمثلاً البيان من النوع Integer يشغل 4 بايت Byte من حجم الذاكرة .

٢-مدى : حد أدنى وحد أقصى من القيم المسموح تخزينها Range .

فمثلاً نوع البيان Byte الحد الأدنى له القيمة 0 والحد الأقصى 255 .



■ الثوابت والمتغيرات :



❁ **المتغيرات Variables :** هى أماكن محجوزة فى ذاكرة الكمبيوتر RAM ، عند الإعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع Data Type ، وعادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج .

☺ ويمكن أن يأخذ المتغير قيمة ابتدائية تسمى Initial Value ثم تتغير قيمته أثناء سير البرنامج ، مثل سعر سلعة أو منتج – قيمة الضريبة –عنوان موظف ..جميعها بيانات يمكن أن تتغير .

❁ **لاحظ :**

✍ عند الإعلان عن متغير رقمى وعدم تخصيص قيمة له تكون قيمته الافتراضية (صفر).

✍ عند الإعلان عن متغير حرفي وعدم تخصيص قيمة له تكون قيمته الافتراضية قيمة حرفية فارغة يرمز لها بالرمز (" ")

✶ الإعلان عن المتغيرات :

✍ يُقصد بالإعلان عن المتغيرات حجزها فى ذاكرة الكمبيوتر وإعطاء اسم ونوع لها .

القيمة الابتدائية=	نوع البيان	As	اسم المتغير	Dim
=Initial Value	Data Type	As	Variable_Name	Dim

❖ أمثلة للإعلان عن المتغيرات :

1-Dim R As Integer

↫ إعلان عن متغير اسمه R ونوع البيان الخاص به هو Integer .

2- Dim My_Name As String

↫ إعلان عن متغير اسمه My_Name ونوع البيان الخاص به هو String .

3- Dim Today As Date = #25/1/2011#

↫ إعلان عن متغير اسمه Today ونوع البيان الخاص به Date وتخصيص قيمته 25/1/2011

4- Dim N1,N2 As Single

↫ إعلان عن متغيرين N1 و N2 ونوع البيان الخاص بهم هو Single .

5-Dim X As Integer=5

↫ إعلان عن متغير اسمه X ونوع البيان الخاص به هو integer وقيمته هى 5 .

❁ مثال .. للإعلان عن المتغيرات :

(١) قم بتصميم نافذة نموذج كما بالشكل للإعلان عن المتغيرات التى نحتاجها لإستقبال البيانات التى يقوم المستخدم بإدخالها كما بالشكل التالى :

(٢) استعن بالجدول التالى فى الإعلان عن المتغيرات :

عناوين بيانات أدوات التحكم	نوع البيان Data Type	أسماء المتغيرات
❁ اسم المستخدم	نص (String)	U_Name
❁ تاريخ الميلاد	تاريخ (Date)	U_B_D
❁ النوع	منطقى (Boolean)	U_Gender
❁ عدد أفراد الأسرة	رقم صحيح (Integer)	U_C_F



(٣) أضف إجراء الحدث Event Procedure:

❖ من خلال الضغط D_Click على زرد "تسجيل" .

■ جملة التخصيص Assignment:

☺ يقصد بالتخصيص وضع أو تعيين قيمة للثابت أو المتغير .

☺ جملة التخصيص عبارة عن طرفين بينهما علامة (=) ولا يقصد بها التساوى الحسابى .

☺ يحتوى الطرف الأيسر على اسم المتغير أو الثابت الذى نخزن فيه والأيمن يحتوى على القيمة

مثال : Area = 5 * 3 تم تخصيص حاصل ضرب العددين (5*3) لتخزينهم فى المتغير Area .

☺ أمثلة على التخصيص :

مثال	الطرف الأيمن	علامة التخصيص	الطرف الأيسر
A = 5	قيمة مجردة	=	Variable
A = 5 B = A	قيمة من متغير	=	Variable
A = 5 B = A + 3 * 2	قيمة من تعبير حسابى	=	Variable
Textbox1.Text="Egypt"	قيمة من خاصية	=	Property

❀ مثال .. تخصيص قيم للمتغيرات Variables:

(١) نقوم بإعداد الجدول التالى بالإستعانة بنافذة النموذج وكود الإعلان عن المتغيرات:

```
Private Sub Button1_Click( ByVal Sen
   Dim U_Name As String
   Dim U_B_D As Date
   Dim U_genger As Boolean
   Dim U_C_F As Integer
```

تسجيل مستخدم جديد
الاسم: ياسمين تامر
تاريخ الميلاد: ٢٠٠٥-١٢-٧
النوع: ذكر / انثى
عدد أفراد الأسرة: ٥
تسجيل

جملة التخصيص	أسماء المتغيرات	الخاصية	أداة التحكم
U_Name=TextBox1.Text	U_Name	Text	TextBox1
U_B_D=TextBox2.Text	U_B_D	Text	TextBox2
U_Gender = False	U_Gender	Checked	RadioButton1
U_C_F=TextBox3.Text	U_C_F	Text	TextBox3

(٣) ثم نكتب جمل التخصيص كما هو موضح بنافذة الكود التالية :

```
Private Sub Button1_Click( ByVal Sender As System
  Dim U_Name As String
  Dim U_B_D As Date
  Dim U_genger As Boolean
  Dim U_C_F As Integer
  U_Name=Textbox1.Text
  U_B_D = Textbox2.text
If Radiobutton1.checked = True Then
  U_Gender = True
End If
If Radiobutton1.checked = False Then
  U_Gender = False
End If
U_C_F= Textbox.text
End Sub
```

❁ لاحظ :

☺ تم اختبار الخاصية Checked لأداة التحكم RadioButton1 بإستخدام جملة If وسوف يتم شرحها لاحقاً .

☺ فإذا كانت الخاصية Checked قيمتها True يخصص للمتغير U_Gender القيمة True ، أما إذا كانت العكس يخصص للمتغير U_Gender القيمة False .

❀ استخدام المتغيرات Variables :

❖ لتعديل نافذة النموذج كما يلي ، وذلك لعرض قيم المتغيرات فى مربع العنوان :

(١) أضف أداة التحكم Label5 كما يلي :

(٢) أضبط خصائص أداة التحكم Label5 كالتالي :

الخاصية	القيمة
Autosize	False
Size , Location	بإستخدام مؤشر الفأرة ، أو نافذة الخصائص أو بالكود .
BorderStyle	FixedSingle

(٣)إفتح إجراء الحدث بالضغط D_Click على زر "تسجيل" .

الأستاذ ابراهيم الكومي
01096169792

(٤)أضف سطر الكود التالى فى نهاية الإجراء :

```
Me.Label5.Text = UserName & VbCrLf & UserBirthDate & VbCrLf &
UserGender  & VbCrLf & UserFamily
```

```
Private Sub Button1_Click( ByVal Sender As System.Object e As
REM  الإعلان عن المتغيرات
  Dim UserName As String
  Dim UserBirthDate As Date
  Dim UserGender As Boolean
  Dim UserNoFamily As Integer
REM  تخصيص قيم للمتغيرات
  UserName = Me.TextBox1.Text
  UserBirthDate = Me.TextBox2.Text
If RadioButton1.Checked = True  Then
   UserGender = True
Else
   UserGender = False
End If
  UserNoFamily = Me.TextBox3.Text
Rem  استخدام هذه المتغيرات
Me.Label5.Text = UserName  & VbCrLf & UserBirthDate & VbCrLf & _
UserGender & VbCrLf & UserNoFamily
End Sub
```

❁ لاحظ :

☺ الكود السابق عبارة عن جملة تخصيص Assignment لمجموعة المتغيرات Variables ببيانات أدوات التحكم فى نافذة "تسجيل مستخدم جديد" .

☺ Me ← كلمة ارشادية تعبر عن نافذة النموذج Form الحالية لتقليل الوقت .

☺ يُفصل بين كل متغير والآخر **بمعامل الربط** & .

☺ الكلمة المحجوزة VbCrLf ← تستخدم فى إنشاء سطر جديد .

☺تستخدم علامة (_) حتى يمكن كتابة سطر الكود على أكثر من سطر فى حالة إذا كان سطر الكود Code طويل بعض الشئ وذلك لتنظيم وتسهيل عملية قراءة الكود Code .

☺ تستخدم كلمة Rem أو الرمز(') فى كتابة تعليقات أو ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ، ولا يتم ترجمتها .

(٥) قم بتشغيل البرنامج بالضغط على مفتاح F5 لعمل Start Debugging

(٦)أدخل بيانات استمارة التسجيل ، ثم أضغط على زر تسجيل كما بالشكل



✿ الثوابت Constants :

☺ عبارة عن أماكن محجوزة فى ذاكرة الكمبيوتر RAM ، عند الإعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع Data Type ، وتأخذ قيمة ثابتة لا تتغير أثناء سير البرنامج .

☺ مثال بعض الثوابت الرياضية كقيمة (ط) = ٣,١٤ ، أوبعض الثوابت فى الفيزياء كعجلة الجاذبية الأرضية وسرعة الضوء وسرعة الصوت ..الخ ، جميعها قيم ثابتة لا تتغير.

❖ الاعلان عن الثوابت :

✍ يقصد بالإعلان عن الثابت اعطاء اسم له ونوع بيان وقيمة لا تتغير أثناء تشغيل البرنامج .

القيمة	نوع البيان =	As	اسم الثابت	Const
Value	Data Type =	As	Constant_Name	Const

❖ أمثلة للإعلان عن الثوابت :

```
1-Const SName As String = "Hadeer"
```
☙ إعلان عن ثابت اسمه SName ونوع البيان الخاص به String وقيمته Hadeer .

```
2-Const BirthDate As Date = #1/3/1989#
```
☙ إعلان عن ثابت اسمه BirthDate ونوع البيان الخاص به Date وقيمته 1/3/1989.

```
3- Const Pi As Single = 3.14
```
☙ إعلان عن ثابت اسمه Pi ونوع البيان الخاص به هو Single وقيمته هى 3.14 .

✿ **لاحظ :** ☺ إذا كانت قيمة الثابت حرفية توضع بين علامتى " " .

☺ إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت توضع بين علامتى # # .

■ شروط تسمية المتغيرات والثوابت :

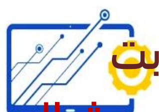
١-يجب أن يبدأ اسم المتغير بحرف (من حروف اللغة الانجليزية) أو علامة _ .

٢-يجب ألا يحتوى الاسم على الرموز والعلامات الخاصة مثل (؟ ! + ^ . ، &) وغيرها

٣-ألا تستخدم الكلمات المحجوزة لدى لغة VB.net فى تسمية الثوابت والمتغيرات مثل (Dim , Single , As , Byte , Single …)

٤-يمكن أن يحتوي اسم المتغير علي حروف أو حروف وأرقام وعلامة _.

٥-يُفضل أن يعبر اسم المتغير عن محتواه .



■ **عند اختيار نوع البيان :** يجب اختيار نوع البيان المناسب لكل من الثوابت والمتغيرات بحيث يتناسب وطبيعة البيانات التى يتم تخزينها فيه (من حيث الحجم المناسب ونوع البيانات المناسب) .

■ نطاق الإعلان عن المتغيرات والثوابت :

١- قم بتصميم نافذة النموذج كما هو موضح بالشكل :
نافذة نموذج لحساب مساحة ومحيط دائرة
٢-قم بفتح نافذة الكود بالضغط على مفتاح F7 ، ثم أظهر
معالج الحدث الخاص بكل من زرى الأمر (Button1 ,Button2):

```
Public Class Form3

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, By\

    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As Object, By\

    End Sub
End Class
```

٣-فى نطاق الحدث Button1_Click
اكتب الكود الخاص Code بحساب
مساحة الدائرة ، وأعرض الناتج داخل
أداة التحكم Label2
عند النقر على Button1

```
Private Sub Button1_Click (ByVal Sender
  Dim Radius As Single
  Const Pi As Single = 22 / 7
  Radius = TextBox1.Text
  Label2.Text = Pi * Radius ^ 2
End Sub
```

❁ لاحظ :

✍ تم الإعلان عن متغير بإسم Radius ونوعه رقمى عشري Single .
✍ الإعلان عن ثابت بإسم Pi ونوعه رقمى عشري Single ، وتم تخصيص القيمة الثابتة له 22/7 .
✍ وضع القيمة التى تم إدخالها فى صندوق النص Textbox1 فى المتغير Radius .
✍ حساب مساحة الدائرة بالمتغير (Pi * Radius ^ 2) وإظهار الناتج فى أداة التحكم Label2.

٤- قم بتشغيل البرنامج بالضغط على مفتاح F5 ،
ثم أدخل نصف القطر ،
وأضغط على زر مساحة الدائرة :
٥- تأكد من الناتج الذى حصلت عليه
بعد تشغيل البرنامج .

٦- قم بكتابة الكود الخاص
بحساب محيط الدائرة
فى معالج الحدث الخاص
بالزر Button2 كالتالى :

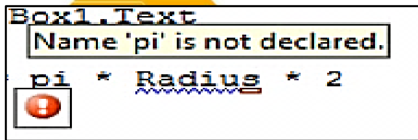
```
Private Sub Button1_Click (ByVal Sender As
  Dim Radius As Single
  Const Pi As Single = 22 / 7
  Radius = TextBox1.Text
  Label2.Text = Pi * Radius ^ 2
End Sub
Private Sub Button1_Click (ByVal Sender As
  Radius = TextBox1.Text
  Label2.Text= Pi * Radius * 2
End Sub
```



٧- ستلاحظ ظهور رسالة خطأ _ مفادها أن _ عدم التعرف على المتغير Radius والثابت Pi .

✍ حيث تم الإعلان عنهما فى معالج الحدث الخاص بالزر Button1 ، وبالتالى فهما غير معرفين فى الإجراء الخاص بزر الأمر Button2 .

✍ ويمكن التأكد من ذلك أيضاً من المستطيل الأصفر إذا وجهت مؤشر الفأرة إلى المتغير Pi فى السطر الثانى كالآتى :



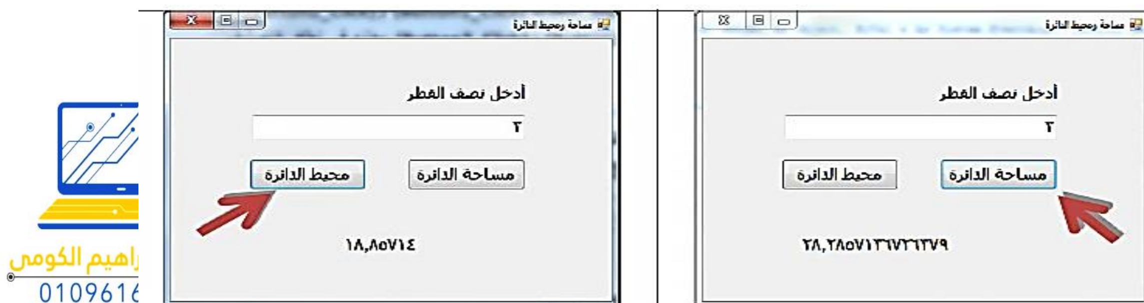
٨- ولحل هذه المشكلة إما أن نعيد إعلان المتغير Radius والثابت Pi فى نطاق الحدث الخاص بالزر Button2 أيضاً كالآتى :

```
Private Sub Button1_Click (ByVal Sender As
  Dim Radius As Single
  Const Pi As Single = 22 / 7
  Radius = TextBox1.Text
  Label2.Text = Pi * Radius ^ 2
End Sub
Private Sub Button1_Click (ByVal Sender As
  Dim Radius As Single
  Const Pi As Single = 22 / 7
  Radius = TextBox1.Text
  Label2.Text =  Pi * Radius * 2
End Sub
```

٩- أو نقوم بالإعلان عن المتغير Radius والثابت Pi على مستوى التصنيف Form1 وبالتالى لا نحتاج إلى الاعلان عنها على مستوى إجراء الحدث لكل من زر الأمر Button1 أو Button2 كما هو موضح :

```
Public Class Form 3
  Dim Radius As Single
  Const Pi As Single = 22 / 7
Private Sub Button1_Click (ByVal Sender As
  Radius = TextBox1.Text
  Label2.Text = Pi * Radius ^ 2
End Sub
Private Sub Button1_Click (ByVal Sender As
    Radius = TextBox1.Text
  Label2.Text =  Pi * Radius * 2
End Sub
End Class
```

١٠- وعند تشغيل البرنامج بالضغط على مفتاح F5 ، وإدخال نصف القطر نحصل على الناتج



■ أولويات تنفيذ العمليات الحسابية :



١-تنفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج .
٢-تنفيذ الأسس .
٣-تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً .
٤-تنفيذ عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً .

❖ يجب تحرى الدقة عند كتابة تعبيرات حسابية ، حتى تتجنب الوقوع فى الأخطاء المنطقية Logical Error (ناتج خاطئ).

❖ أمثلة على أولويات تنفيذ العمليات الحسابية :

(1) 2 + 3 * 2 ^ 2 =2+ 3 * 4 =2 + 12 =14	(2) 3 + 4 * 2 * (4+3) = 3 + 4 * 2 * 7 = 3 + 8 * 7 = 3 + 56 = 59

المعامل الحسابى mod : يستخدم لإيجاد باقى القسمة الرقمية

5 mod 2 = 1	12 mod 2 = 0
4 mod 2 = 0	7 mod 3 = 1

■ الأخطاء Errors :

عند كتابة الكود لا بد من الإلتزام بقواعد لغة البرمجة ، وذلك حتى تتجنب الوقوع فى الأخطاء التى قد تتسبب فى ظهور رسائل خطأ أثناء كتابة الكود أو عدم تنفيذ الأوامر أو الحصول على ناتج خطأ ، وقد لا يتم تشغيل البرنامج .

✶ هناك ثلاثة أنواع من الأخطاء :

(١)الأخطاء اللغوية Syntax Errors :

☺ أخطاء سببها كتابة الصيغة العامة لأومر اللغة خطأ (عدم الإلتزام بقواعد لغة البرمجة) ، تؤدى إلى صدور رسالة خطأ وتوقف البرنامج عن التشغيل .
☺ هذا النوع من الأخطاء سهل الإكتشاف حيث يظهر أمامك مباشرة أثناء كتابة الكود ،
☺ يمكن التغلب على هذا النوع من الأخطاء بمساعدة IDE حيث يعرض الشكل العام لأى أمر أثناء كتابته .

☺أمثلة على الأخطاء اللغوية :

1- Din X As Single ✍ خطأ لغوى .. حيث تم الإعلان عن المتغير X ولكن كُتبت كلمة Dim خطأ.
2- Const X As Single ✍ خطأ لغوى .. حيث تم الإعلان عن الثابت X ولكن لم تخصص له قيمة أثناء الإعلان.



(٢) الأخطاء المنطقية Logical Errors :



☺ هذه الأخطاء تحدث عندما نحصل على نتائج خطأ بعد تشغيل البرنامج .

☺ بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ فيؤدى إلى الحصول على نتائج خطأ .

❖ *مثال على الأخطاء المنطقية :*

✍ عند حساب مساحة الدائرة استخدمنا الكود الآتى :

```
Dim Radius As Single
Const X As Single = 22/7
Radius = TextBox1.Text
Label2.Text = X + Radius ^ 2
```

✍ عند تنفيذ البرنامج لن *يُعطى أى رسائل خطأ* ، ولكنه سوف *يعطى* نتيجة غير صحيحة .

✍ ويرجع ذلك لأننا فى معادلة حساب مساحة الدائرة استخدمنا علامة + بدلاً من علامة * .

☺ وللتغلب على هذا النوع من الأخطاء يجب اختبار نتيجة تشغيل البرنامج وذلك بحساب النتيجة مُسبقاً ، فإذا تساوت مع ناتج تشغيل البرنامج يكون البرنامج صحيح وخالى من الأخطاء المنطقية Logical Error .

(٣) أخطاء أثناء التشغيل Runtime Error :

❖ أخطاء يتم اكتشافها أثناء تشغيل البرنامج ، وغالباً ما تكون فى الأكواد مثل جمل التخصيص Assignment .

❖ فمثلاً عند الإعلان عن متغير من النوع Byte ونخصص له قيمة أقل أو أكبر من المدى المسموح به أى أقل من 0 أو أكبر من 255 ، فتظهر عند التشغيل رسالة خطأ مفاده أن القيمة خارج حدود المتغير .

===

أسئلة الفصل الأول

س١ : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١-نوع البيانات المستخدم لتخزين القيم المنطقية هو.____________

(Boolean - String – Date)

٢-عند الإعلان عن متغير نصي دون تخصيص قيمة له تكون قيمته الافتراضية هي.____

(" " - Null – 0)

٣-لتخزين بيانات حرفية مكونة من حرف واحد فقط، نستخدم النوع.____________

(Char - String – Byte)

٤-الحد الأقصى للقيمة التي يمكن تخزينها في المتغير من النوع Byte هو.__________

(255 - 1024 – 128)

٥- جملة التخصيص تحتوي على طرفين يفصل بينهما علامة.____________

(= - & - :)



نموذج ١



س١:ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١-تتميز لغة VB.net بالتعامل مع أنواع مختلفة من البيانات . ( )

٢-يؤخذ على لغة VB.net التعامل مع أنواع مختلفة من البيانات . ( )

٣-جميع البيانات التى يتم إدخالها فى لغة VB.net يتم تخزينها مؤقتاً فى الذاكرةRAM . ( )

٤-جميع أنواع البيانات التى يتم حفظها فى الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية . ( )

٥-المبرمج الجيد الذى يُحسن ترشيد المساحة التخزينية في ذاكرة الكمبيوتر . ( )

٦-يُصنف قيمة مجموع درجات الطالب ضمن البيانات الرقمية الصحيحة . ( )

٧-يُصنف قيمة اسم الطالب ضمن البيانات الرقمية المتنوعة . ( )

٨-يُصنف قيمة نوع الطالب "ذكر" أم "أنثي" ضمن البيانات المتنوعة "المنطقية" . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة :

١. نوع البيان المستخدم لتخزين التاريخ والوقت في VB.net هو:

أ String ب Boolean ج Date د Object

٢. الأمر المستخدم للإعلان عن متغير في لغة Visual Basic .net هو:

أ Const ب Dim ج Set د Let

٣. نوع البيان المناسب لتخزين الأرقام الصحيحة فقط هو:

أ Single ب Double ج Integer د Decimal

٤. الكلمة المحجوزة التي تُستخدم للإعلان عن الثوابت هي :

أ Dim ب Static ج Var د Const

٥. عند تخصيص قيمة لحاصل العملية (٥ * ٣) للمتغير Area نستخدم الجملة :

أ Area == 5 * 3 ب Area = 5 * 3 ج) ٥ * ٣ Area = د Area := 5 * 3

٦. المعامل الحسابي المستخدم لإيجاد باقي القسمة هو:

أ div ب / ج mod د %

٧. الخطأ الناتج عن كتابة معادلة صحيحة لغويًا ولكن تعطي ناتجًا خاطئًا يسمى :

أ Syntax Error ب Runtime Error ج Compile Error د Logical Error



نموذج ٣



س١ :ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. البيانات من النوع String تُستخدم لتخزين القيم الحرفية. ( )

٢.الذاكرة RAM تُستخدم لتخزين البيانات بشكل مؤقت أثناء تشغيل البرنامج ( )

٣. نوع البيان Byte يمكنه تخزين قيم سالبة. ( )

٤. الثوابت هي أماكن في الذاكرة تتغير قيمتها أثناء تنفيذ البرنامج. ( )

٥. يجب تحديد اسم ونوع لكل بيان يتم تخزينه في الذاكرة. ( )

٦. المعامل & يُستخدم لربط النصوص في لغة. VB.net ( )

٧. الأخطاء Runtime Errors لا تظهر إلا أثناء تشغيل البرنامج. ( )

٨. يمكن أن يبدأ اسم المتغير برقم في لغة. VB.net ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة :

١.النوع المناسب لتخزين الرموز والصور في VB.net هو:

أ String . ب Object . ج Boolean . د Char .

٢. الحد الأقصى للقيم التي يمكن تخزينها في النوع Byte هو:

أ. ١٢٧ ب. ٢٥٦ ج. ٢٥٥ د. ١٠٢٤

٣. الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير مع قيمة ابتدائية هي:

أ Dim X Integer = 5 . ب Dim X As Integer 5 .

ج Dim X As Integer = 5 . د Dim As X Integer = 5 .

٤. القيمة الافتراضية للمتغير من النوع String عند عدم تخصيص قيمة له هي:

أ. صفر ب Null . ج. مسافة واحدة د. نص فارغ(" ")

٥. أولوية تنفيذ العمليات الحسابية بعد الأقواس مباشرة هي:

أ. الجمع ب. الطرح ج. الأسس د. القسمة

٦. الخطأ الناتج عن إدخال قيمة خارج المدى المسموح لنوع البيان يسمى:

أ Syntax Error . ب Logical Error. ج Runtime Error . د Compile Error .



٧. الكلمة المحجوزة المستخدمة لإنشاء سطر جديد في النص المعروض هي:

أ NewLine . ب LineBreak . ج VbCrLf . د Enter .

نموذج ٣



س١ :ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١-صورة الطالب يُمكن تصنيفها ضمن البيانات الحرفية . ( )

٢-قيمة مرتب الموظف يُمكن تصنيفها ضمن البيانات الرقمية الغير صحيحة . ( )

٣-كل بيان يُخزن في ذاكرة الكمبيوتر يشغل مساحة تخزينية ومدى معين حسب نوع البيان ( )

٤-نوع البيان يُحدد حيز التخزين يشغله في ذاكرة الكمبيوتر و الحد الأدنى والأقصى لقيمته ( )

٥-يُقصد بالمتغيرات فى لغة VB.net مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع . ( )

٦-تشترط لغة VB.net أن يكون لكل متغير اسم ونوع ومدى للبيانات التى يتم ادخالها ( )

٧-الإعلان عن المتغيرات فى لغة VB.net يُساعد فى ترشيد استخدام ذاكرة الكمبيوتر ( )

٨- 55City يُعتبر إسم متغير خطأ لأنه يبدأ برقم . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة :

١-قيمة تسعير الأدوات المكتبية يُمكن تصنيفها كبيانات ....

أ-رقمية صحيحة ب-رقمية غير صحيحة ج-متنوعة

٢-قيمة أسماء المواد الدراسية يُمكن تصنيفها كبيانات ....

أ-متنوعة ب-رقمية غير صحيحة ج-حرفية

٣-نوع البيان المُخزن مؤقتاً في ذاكرة الكمبيوتر يحدد ....

أ-حيز تخزيني ومدى قيمته ب-اسم وحيز تخزيني ج-حيز تخزيني وقيمته

٤-الصيغة الصحيحة للإعلان عن المرتب Salary هي ....

أ-Dim Salary As Integer ب- Dim Salary As Byte ج- Dim Salary As Decimal

٥-الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير العنوان City هي ....

أ- Dim City As String ب- Dim City As Byte ج- Dim City As Decimal

٦-الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الإسم F_Name هي ....

أ- Dim F_Name As Integer ب- Dim F_Name As Char ج- Dim F_Name As Decimal

٧-الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير النوع Gender هي ....

أ- Dim Gender As Decimal ب-Dim Gender As Integer ج-Dim Gender As Boolean



نموذج ٤



س١ :ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١- Name يُعتبر إسم متغير صحيح لأنه يتكون من حروف . ( )

٢-يُستخدم أمر Dim في الإعلان عن الثوابت . ( )

٣-الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يُعتبر خطأ لغوي Syntax Error . ( )

٤-الخطأ الذى يظهر في أثناء تشغيل أو تنفيذ برنامج VB.net يُطلق عليه خطأ لُغوى ( )

٥-القيمة النهائية للمتغير X بعد تنفيذ المعادلة التالية X= 3 + 2 * 4 هي (11) . ( )

٦-المتغير من النوع Integer يأخذ قيم عددية صحيحة من 0 إلى 255 . ( )

٧-المتغير من النوع Boolean يأخذ القيمة True أو False . ( )

٨-من قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت فى البرنامج أن يبدأ الإسم بحرف أو رقم . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة :

١-الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الإسم F_Name هي ....

أ- Dim F_Name As Integer ب- Dim F_Name As Char ج- Din F_Name As Char

٢-الخطأ الذي يظهر بعد تشغيل برنامج بلغة VB.net يُسمي ....

أ- Syntax Error ب- Logical Error ج- Runtime Error

٣-الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.net يُسمي ....

أ-Syntax Error ب- Logical Error ج- Runtime Error

٤-الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة VB.net يُسمي ....

أ-Syntax Error ب- Logical Error ج- Runtime Error

٥-الناتج النهائي للمتغير X للمعادلة X = 3 + 2 * 4 هو ....

أ- 11 ب- 24 ج- 20

٦-الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة Y = 16 – 12 / 4 + 2 هو ....

أ-3 ب- 15 ج- 14

٧.جملة الإعلان الصحيحة عن متغير رقمي غير صحيح اسمه Y هي ....



أ- Dim Y As Decimal ب- Y As Decimal ج- Dim Y = Decimal

نموذج ٥



س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

١. يُسمح باستخدام الأرقام في بداية اسم المتغير في فيجوال بيزك . ( )
٢. الكلمة المحجوزة Dim تُستخدم للإعلان عن المتغيرات . ( )
٣. يتم استخدام Const عند الإعلان عن قيمة ثابتة لا تتغير أثناء تشغيل البرنامج . ( )
٤. الخطأ الذي لا يمنع تشغيل البرنامج ولكنه يعطي نتيجة غير صحيحة خطأ منطقي . ( )
٥. إذا لم يُعطَ المتغير من النوع Integer قيمة ابتدائية تكون قيمته الافتراضية صفر . ( )
٦. الذاكرة ROM تُستخدم لتخزين القيم المؤقتة أثناء تشغيل البرنامج . ( )
٧. ترتيب العمليات الحسابية يؤثر على الناتج النهائي للمعادلة . ( )
٨. ظهور رسالة خطأ أثناء تنفيذ البرنامج يُصنف من أخطاء Runtime Error. ( )

س٢ : أسئلة أكمل بكلمات

١. الاسم الصحيح لمتغير يمثل درجة الطالب هو....................

أ - Student-Degree ب- 1Degree ج - St_Degree د - Degree**

٢. لا يُسمح باستخدام ________ ضمن اسم المتغير.

أ- الحروف ب- الأرقام ج- الشرطة(-) د- الشرطة السفلية(_)

٣. عند الإعلان عن ثابت يمثل عدد أيام الأسبوع نستخدم الكود....................

أ - Dim Days As Integer = 7 ب - Const Days As Integer = 7
ج - Static Days As Integer = 7 د - Dim Days = 7

٤. الخطأ الذي يظهر بسبب كتابة كود غير صحيح لغويًا يُسمى خطأ....................

أ - Logical ب - Runtime ج - Syntax د - Semantic

٥. يتم تخزين البيانات أثناء تشغيل البرنامج في ذاكرة....................

أ - ROM ب - RAM ج - Hard Disk د - BIOS

٦. الناتج النهائي للمعادلة $Y = 10 + 6 / 2$ يساوي....................

أ- ٨ ب- ١٣ ج- ١٦ د- ٥



٧. الناتج النهائي للمعادلة $Y = (10 + 6) / 2$ يساوي....................

أ- ٨ ب- ١٣ ج- ١٦ د- ٥

نموذج ٦



س١:ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة:

١ يتم تخزين البيانات الرقمية فقط في ذاكرة الكمبيوترRAM . ( )

٢ نوع البيان Booleanيُستخدم لتخزين البيانات الحرفية. ( )

٣ عند الإعلان عن متغير حرفي في VB.NET وعدم تخصيص قيمة له، تكون قيمته الافتراضية فارغة. ( )

٤ البيانات من النوع Integerتشغل مساحة تخزينية قدرها ٤ بايت. ( )

٥ جملة التخصيص في VB.NET تهدف إلى التساوي الحسابي بين الطرفين. ( )

٦ استخدام الكلمة المحجوزة Dimيهدف إلى الإعلان عن الثوابت. ( )

٧ عند الإعلان عن متغير من النوع Byteلا يمكن تخصيص قيمة أكبر من ٢٥٥. ( )

٨ يُستخدم معامل modلإيجاد باقي عملية القسمة الرقمية. ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى:

١-البيان من النوع Booleanيُستخدم لتخزين ....

(أ) النصوص (ب) القيم المنطقية (ج) الأرقام العشرية

٢-نوع البيان الذي يُستخدم لتخزين الأرقام العشرية هو ....

(أ) Single (ب) String (ج)Boolean

٣-لتخزين قيمة حرفية مثل اسم مستخدم، تُعلن عن المتغير باستخدام النوع........... .

(أ) String (ب) Integer (ج) Date

٤-المساحة التخزينية للبيانات من النوع Longأكبر من النوع ....

(أ) Integer (ب) Double (ج) Boolean

٥- عند كتابة الكود Const Pi As Single = 3.14، فإن القيمة ....

(أ) متغيرة (ب) ثابتة (ج) غير قابلة للإعلان

٦-تُستخدم جملة Dimللإعلان عن ....

(أ) ثوابت (ب) متغيرات (ج) خصائص

٧-إذا أردنا تخزين تاريخ ميلاد، يجب أن يكون نوع البيان ....

(أ) Boolean (ب) Date (ج) String



الفصل الثاني : التفرع Branching

☺ درست في خرائط التدفق أننا كثيراً ما نحتاج إلى التفرع وأختيار تنفيذ مجموعة خطوات أو أخري بناءً على إجابة سؤال معين .

☺ ستجد ان كتابة الكود الخاص بالتفرع ما هو إلا تطبيق لخطوات الحل الخوارزمية ولكن مع الإلتزام بالصيغة العامة لأوامر اللغة المستخدمة .

☺ وللتعبير عن التفرع برمجياً نستخدم جمل معينة في لغة البرمجة ومنها :

(١) التفرع بإستخدام جملة If ..... Then :

```
If   (conditional Expression )  التعبير الشرطي   Then
       Code  يتم تنفيذه إذا تحقق الشرط
End If
```

☺ تستخدم جملة If ..then لإختبار جملة شرطية واحدة .

☺ إذا تحقق التعبير الشرطي يُنفذ الكود الذي يلى Then حتى يصل إلى End If .

■ التعبير الشرطي :

☺ هو جزء من كود البرمجة و يتكون من ثلاث أجزاء : علامة منطقية (أكبر من > ، أصغر من < ، أكبر من أو تساوي >= ، أصغر من أو تساوي <= ، تساوي = ، لا تساوي <>) ، يسبقها متغير أو ثابت ، يتم مقارنته مع قيمة مجردة أو قيمة متغير أو ثابت آخر أو ناتج تعبير حسابي .

☺ إذا تحقق الشرط فهذا يعنى أن نتيجة التعبير الشرطي True .

☺ إذا لم يتحقق الشرط فهذا يُعني أن نتيجة التعبير الشرطي False .

❁ أمثلة على التعبيرالشرطي :

مثال للتعبير الشرطي	التعبير الشرطي Conditional Expression		
	بعد العلامة المنطقية	العلامات المنطقية	قبل العلامة المنطقية
If A > 5 If A < 5	قيمة مجردة	أكبر من > أصغر من < أكبر من أو يساوي = > أصغر من أو يساوي = < يساوي = لا يساوي > <	متغير Variable أو ثابت Constant
If B <= A If B > = A	متغير		
If B = A +3 * 2 If C <> A - 3 * 2	قيمة من تعبير Expression		

❁ مثال علي جملة If .. Then :

☺ برنامج لإدخال درجة طالب ، فيظهر رسالة "ناجح" في صندوق رسالة إذا كانت الدرجة أكبر من أو تساوي 50 وذلك عند النقر على زر "نتيجة" .

١-صمم نافذة النموذج التالية :

Form1
أدخل الدرجة 75
نتيجة

٢-أكتب الكود التالي مسترشداً بخريطة التدفق :

خريطة التدفق	الكود
Start → Enter X → X>=50 — YES → MsgBox "ناجح" ؛ NO → End	يكتب في اجراء الحدث (Click) الخاص بزر الأمر (Button):

```
Private Sub Button1_Click
  Dim X As Single
  X = Me.TextBox1.Text
  If X > = 50  Then
   MsgBox("ناجح")
  End If
End Sub
```

٣-قم بتشغيل البرنامج بالضغط علي مفتاح F5 .

٤-أدخل القيم 20 و 50 و 75 ثم أضغط Click على زر "نتيجة" في كل مرة .

❁ لاحظ ..

✍ عدم ظهور صندوق الرسالة (Message Box) عند إدخال أي قيمة أقل من 50 لأنه ناتج الشرط يكون False فينفذ ما بعد End If وهو End Sub أي إنهاء الإجراء .

✍ يمكن كتابة جملة If السابقة في سطر واحد وفي هذه الحالة لا يتم وضع End If .

```
Private Sub Button1_Click
  Dim X As Single
  X = Me.TextBox1.Text
  If X > = 50  Then   MsgBox("ناجح")
End Sub
```

****

(٣) التفرع بإستخدام If .. Then .. Else :

❖ تستخدم هذه الصيغة إذا كان هناك كود Code سيتم تنفيذه إذا كان ناتج الشرط True ، وكود آخر يتم تنفيذه إذا كان ناتج الشرط False .

❖ يُنفذ الكود المكتوب بعد Then عندما يكون ناتج الشرط True .

❖ يُنفذ الكود المكتوب بعد Else عندما يكون ناتج الشرط False .

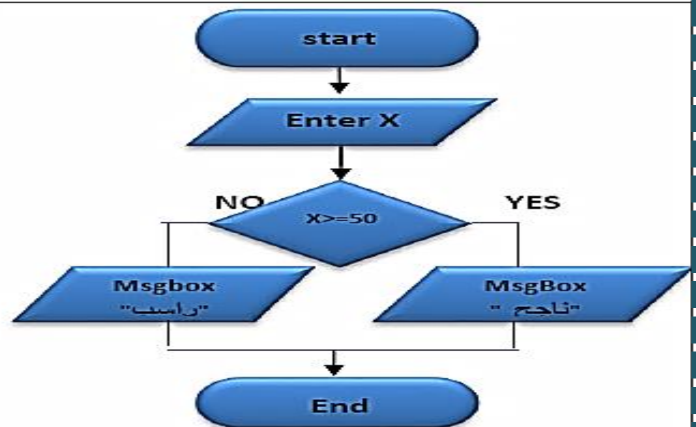


```
If ( Conditional Expression) التعبير الشرطي Then
Code 1 (الكود إذا تحقق الشرط)
Else
Code 2 (الكود إذا لم يتحقق الشرط)
End If
```


مثال علي جملة If .. Then .. Else :

❖ تعديل المثال السابق ليعطي صندوق رسالة MessageBox به كلمة "راسب" إذا كانت الدرجة أقل من 50 :

```
Private Sub Button1_Click
  Dim X As Single
  X = Me.TextBox1.Text
  If X > = 50  Then
   MsgBox("ناجح")
  Else
   MsgBox("راسب")
  End If
End Sub
```



لاحظ .. تم استخدام Else لتنفيذ الكود التالي لها إذا لم يتحقق الشرط أي نتيجته False

يمكن كتابة جملة If في سطر واحد بدون End If كما يلي :

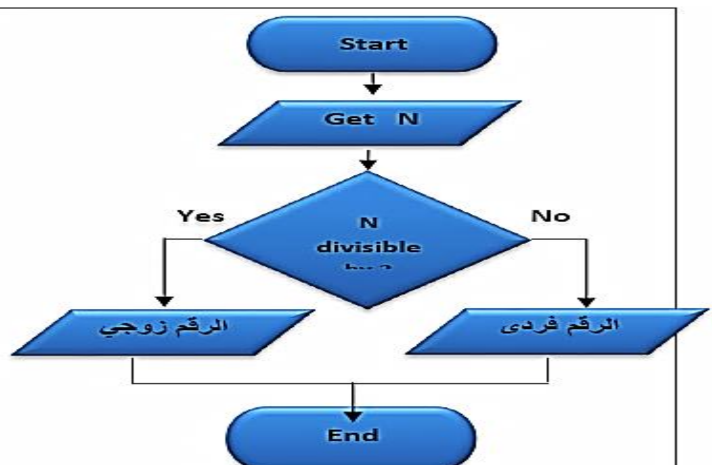
جملة If في سطر واحد

```
Dim x As Single
x = Me.TextBox1.Text
If x >= 50 Then MsgBox("ناجح") Else MsgBox("راسب")
```

مثال٢ علي جملة If .. Then .. Else :

❖ تصميم برنامج لإدخال عدد في المتغير N وإظهار عبارة " الرقم زوجي " أو "الرقم فردي"

```
Private Sub Button1_Click
  Dim N As Long
  N = Me.TextBox1.Text
  If N mod 2 = 0  Then
   MsgBox("الرقم زوجي")
  Else
   MsgBox("الرقم فردي")
  End If
End Sub
```





❁ لاحظ .. ✍ تم تخصيص القيمة بصندوق النص للمتغير N .
✍ ثم تم اختبار قيمة المتغير N إذا كانت تقبل القيمة علي 2 بدون باقي من خلال التعبير الشرطي (If N mod 2)
✍ حيث تعود الدالة Mod بباقي قسمة المتغير N علي 2 .
✍ إذا كان باقي القسمة مساوي للصفر فهذا معناه تحقق الشرط True وتظهر رسالة "الرقم زوجي" في صندوق رسالة ، وإذا كان باقي القسمة لا يساوي صفر فهذا معناه عدم تحقق الشرط False وتظهر رسالة "الرقم فردي" في صندوق رسالة .

(٣) التفرع بإستخدام Select Case :

☺ تستخدم جملة Select Case عندما يكون التفرع مُعتمداً علي قيمة متغير Variable واحد وهناك شروط كثيرة .

```
Select Case    (Variable  متغير)
   Case       Value 1   قيمة
       Code
   Case        Value 2    قيمة
       Code
   Case        Value 3    قيمة
        Code
    Case Else
        Code
End Select
```

❁ تدريب .. برنامج لإدخال درجة الحرارة في مربع النص TextBox1 ، ثم النقر علي الزر "اختبار" ، يعرض في Label2 عبارة "فوق الصفر" أو "تساوي صفر" ، أو "تحت الصفر" .

❖ يكون الكود

```
Private Sub Button1_Click (ByVal Sender As System
Dim degree As Single
Try
  Degree = Me.TextBox1.Text
Select Case degree
  Case 0
    Me.Label2.Text = " صفر "
  Case Is < 0
    Me.Label2.Text = " تحت الصفر "
  Case Is > 0
    Me.Label2.Text = " فوق الصفر "
End Select
Catch Ex As Exception
   MsgBox(" أدخل عدد")
   Me.TextBox1.Focus ()
   Me.TextBox1.Text = " "
End Try
```

❁ تدريب .. من خلال دراستك في مادة الجغرافيا ، تعلمت الكثير من المفاهيم مثل المجرة ، الكوكب ، والنجم .. الخ . سنقوم بإنشاء مشروع تكون واجهته كالتالي :

ComboBox1

Textbox1

Form1

قائمة المفاهيم الكونية   كوكب

جسم معتم لايشع ضوءا ولا حرارة، ويستمد ضوءه وحرارته من نجم قريب منه

❖ المطلوب : كتابة الكود اللازم بحيث عند اختيار أي عنصر في مربع السرد والتحرير يظهر تعريفه في صندوق النص .

❁ إرشادات :

١-أختر قيمة الخاصية MultiLine لصندوق النص تساوي True .

٢-أضف العناصر (مجرة –كوكب – قمر – نجم – نيزك – شهاب) من خلال الخاصية Items لأداة التحكم ComboBox .

٣-أكتب الكود التالي في إجراء الحدث SelectedIndexChanged الخاص بالأداة ComboBox:

```
Select Case ComboBox1.SelectedIndex
  Case 0
TextBox1.Text ="تجمعات كبيرة من النجوم المختلفة الأحجام و الأشكال و الأنواع"
  Case 1
TextBox1.Text = " جسم معتم لا يشع ضوء ولا حرارة و يستمد ضوءه و حرارته من نجم قريب منه"
  Case 2
TextBox1.Text = " جسم معتم أصغر حجم من الكوكب يرتبط به بفعل الجاذبية ويعكس ضوء الشمس الساقط عليه"
  Case 3
TextBox1.Text = " جسم مضيئ ملتهب يشع ضوء و حرارة  "
  Case 4
TextBox1.Text = "جسم صلب كبير يحترق جزئياً عند احتكاكه بالغلاف الجوى"
  Case 5
TextBox1.Text =" جسم بيضاوى صلب يسيح فى الفضاء حول الشمس ويجرى فى السماء على هيئة سهام ضوئية"
  Case Else
MsgBox(" يرجى اختيار احد المفاهيم"  )
End Select
```

❁ لاحظ .. اعتمدنا في كتابة الكود علي ترتيب العناصر داخل الأداة ComboBox حيث أن العنصر الأول له ترتيب Index ويكون ترتيبه صفر ، العنصر الثاني ترتيب واحد .. وهكذا.



٤-قم بتشغيل البرنامج بالضغط علي مفتاح F5 .

٥-أختر أي عنصر من مربع التحرير والسرد وتأكد من تعريفه .

أسئلة الفصل الثاني



```
If X >= 50  then
  MsgBox("ناجح")
End If
```


س١ : أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالكود :

١-يتم إظهار صندوق الرسالة وعليها النص "ناجح" عندما

....

٢-إذا كانت قيمة X>=50 فإن ناتج تنفيذ الكود هو

....

٣-إذا كانت قيمة X = 62 فإن ناتج تنفيذ الكود هو ....

==

س٢:أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالصيغة العامة لجملة التفرع If .. then :

```
If Conditional Expression (تعبير شرطي) Then . Code1 .Else .. Code 2
```

أ-أكتب تعبير شرطي يختبر قيمة المتغير Y إذا كانت أقل من 0 . ...

ب-استبدل Code 1 في الصيغة العامة بكود يظهر نص "الرقم سالب" في صندوق رسالة.

....

ج-يظهر من الصيغة العامة If ..Then.. Else أنه إذا تحقق التعبير الشرطي يتم تنفيذ .... وإذا لم يتحقق التعبير الشرطي يتم تنفيذ ....

==

س٣: أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالشاشة والكود بالجدول :

```
Private Sub Button1_Click
  Dim X As Single
  X = Me.TextBox1.Text
  If X > = 50  Then
   MsgBox("ناجح")
  End If
End Sub
```

Form1 — ادخل الدرجة [75] — نتيجة

أ-الغرض من البرنامج هو ....

ب-يتم تنفيذ الكود إذا وقع الحدث ....على أداة التحكم ....

ج-نوع المتغير X في الكود هو ....

د- (Me) في الكود تُشير إلي..

هـ-إذا تم إدخال القيمة 50 في صندوق التحكم يكون ناتج تنفيذ الكود هو ....

==

س٤:أكمل الجدول التالي بالكود اللازم ، مستعيناً بالصيغة العامة للجملة الشرطية :

```
If Conditional Expression    Then
     Code
Else
     Code
End If
```

وذلك لإظهار صندوق رسالة يحمل كلمة "مصر" إذا كانت قيمة المتغير Country تساوي "مصر" أو يظهر صندوق رسالة يحمل كلمة "Egypt" اذا كانت غير ذلك :

م	بيان	الكود
١	التعبير الشرطي	....
٢	جواب تحقق الشرط True	....
٣	جواب عدم تحقق الشرط False	....

س٥: أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالكود :

```
Dim x As Single
x = Me.TextBox1.Text
If x >= 50 Then
    MsgBox("ناجح")
Else
    MsgBox("راسب")
End If
```

أ-إذا كانت قيمة X = 76 فإن ناتج

تنفيذ الكود هو ....

ب-إذا كانت قيمة X = 49 فإن ناتج

تنفيذ الكود هو ....

ج-أعد كتابة الكود الخاص بـ Block If ليظهر علي سطر واحد

....

==

س٦:أجب عن الأسئلة التالية بعد دراسة الكود :

```
Dim N As Long
N = Me.TextBox1.Text
If N Mod 2 = 0 Then
    MsgBox("الرقم زوجي")
Else
    MsgBox("الرقم فردي")
End If
```

أ-عدل الكود بحيث يظهر النص "الرقم زوجى" في مربع عنوان Label1 ، ويُظهر النص "الرقم فردي" في مربع عنوان صندوق Label2 بدلاً من صندوق الرسالة.

ب-استبدل نوع المتغير N ليُصبح Integer ....

==

س٧:الكود التالي يستقبل أي رقم من صندوق نص ، ويقوم بتخزينه في متغير ، ثم يختبر قيمته إذا كان العدد زوجي يظهر مربع رسالة بذلك ، وإذا كان عدد فردي يظهر مربع رسالة بذلك .

المطلوب :أعد كتابة الكود بعد أكتشاف الأخطاء الثلاثة وتصويبها ليكون ناتج تنفيذه صحيحاً

```
Dim X As Integer
N = Me.TextBox1.Text
If N Mod 2 = 0
    MsgBox("الرقم زوجي")
Else
    MsgBox("الرقم فردي")
```

....
....
....
....
....
....

==

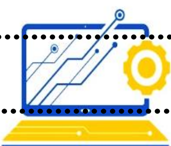
س٨: أجب عن الأسئلة مستعيناً بسطر الكود التالى :

```
If X< 0 then Msgbox("العدد موجب") Else Msgbox("العدد سالب")
```

أ-اكتب التعبير الشرطى في الجملة السابقة ....

ب-الكود الذي يتم تنفيذه عند تحقق الشرط هو ....

جـ-الكود الذي يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط هو ....



نموذج ١



س١: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١. تُستخدم جملة If .. Then لاختبار تعبير شرطي واحد فقط . ( )

٢. يتم تنفيذ الكود بعد Then إذا كانت نتيجة التعبير الشرطي False. ( )

٣. التعبير الشرطي يتكون من متغير وعلامة منطقية وقيمة . ( )

٤. إذا تحقق الشرط فإن نتيجة التعبير الشرطي تكون True. ( )

٥. يمكن كتابة جملة If في سطر واحد بدون استخدام End If. ( )

٦. تُستخدم جملة If .. Then .. Else عند وجود كود واحد فقط للتنفيذ . ( )

٧. الدالة Mod تُستخدم لإيجاد باقي القسمة . ( )

٨. تُستخدم جملة Select Case عندما يعتمد التفرع على متغير واحد وعدة حالات ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلى :

١. الجملة البرمجية المستخدمة للتفرع الشرطي هي......................

أ- Loop ب- If .. Then ج- For د- Dim

٢.عند عدم تحقق الشرط في جملة If .. Then .. Else يتم تنفيذ الكود الموجود بعد..

أ- Then ب- If ج- Else د- End If

٣.نتيجة التعبير الشرطي If X < 10 تكون .... إذا كانت قيمة X = 5

أ- False ب- Error ج- True د- Null

٤.العلامة المنطقية المستخدمة للتعبير عن (لا يساوي) هي......................

أ- = ب- >= ج- <= د- <>

٥. تستخدم جملة Select Case عندما يكون التفرع معتمدًا على......................

أ- أكثر من متغير ب- ثابت فقط ج- متغير واحد د- تعبير حسابي فقط

٦. إذا كانت نتيجة N Mod 2 = 0 فإن العدد يكون......................

أ- فردي ب- زوجي ج- سالب د- كسري



٧. عند تحقق الشرط في جملة If .. Then يتم تنفيذ الكود حتى الوصول إلى..........

أ- Else ب- End Select ج- End If د- Next

نموذج ٣



س١: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١.تُستخدم جملة If لاختبار شرط واحد فقط . ( )

٢.إذا كانت نتيجة التعبير الشرطي True يتم تنفيذ الكود بعد .Then ( )

٣.العلامة (=>) تعني أصغر من أو يساوي . ( )

٤.التعبير الشرطي قد يحتوي على متغير أو ثابت أو ناتج عملية حسابية . ( )

٥. في جملة If .. Then .. Else يتم تنفيذ كود واحد فقط . ( )

٦. الدالة Mod تعطي ناتج القسمة . ( )

٧. تستخدم Select Case عند وجود حالات متعددة لمتغير واحد . ( )

٨. يمكن حذف Else إذا لم نحتج لتنفيذ كود عند عدم تحقق الشرط . ( )

س٢ : أكمل (اختيار من متعدد) :

١. نتيجة التعبير الشرطي If X = 10 عندما X = 10 هي.........

أ- False ب- True ج- Error د- Null

٢. الكود الذي يُنفذ عند عدم تحقق الشرط يُكتب بعد.........

أ- Then ب- If ج- Else د- End If

٣. العلامة المنطقية المستخدمة للتعبير عن (أكبر من) هي.........

أ- < ب- > ج- = د- <>

٤. نستخدم Select Case عندما يعتمد التفرع على.........

أ- أكثر من شرط ب- أكثر من متغير ج- متغير واحد د- ثابت

٥. إذا كانت نتيجة N Mod 2 = 1 فالعدد.........

أ- زوجي ب- فردي ج- صفر د- سالب

٦. في جملة If المكتوبة في سطر واحد لا نستخدم.........

أ- Then ب- Else ج- End If د- If



٧. نتيجة التعبير الشرطي تكون .... عند عدم تحقق الشرط

أ- True ب- False ج- Error د- Zero

نموذج ٣



س١: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١. التفرع يعني اختيار تنفيذ مجموعة أوامر دون شرط. ( )
٢. التعبير الشرطي يتكون من ثلاثة أجزاء أساسية . ( )
٣. إذا لم يتحقق الشرط يتم تنفيذ الكود بعد End If. . ( )
٤. تستخدم Else لتنفيذ كود عند تحقق الشرط ( )
٥. الدالة Mod تستخدم في معرفة الزوجي والفردي ( )
٦. Select Caseتحتوي دائمًا على Case Else. ( )
٧. يمكن مقارنة متغير بقيمة ناتجة من عملية حسابية ( )
٨. يمكن أن تكون نتيجة التعبير الشرطي True أو False فقط ( )

س٢ : أكمل (اختيار من متعدد) :

١. تستخدم جملة If .. Then لاختبار.........
أ- أكثر من شرط ب- شرط واحد ج- حلقة تكرار د- متغير

٢. عند تحقق الشرط يتم تنفيذ الكود الموجود بعد.........
أ- If ب- Else ج- Then د- End If

٣. العلامة (<>) تعني.........
أ- يساوي ب- أكبر من ج- أصغر من د- لا يساوي

٤. نتيجة التعبير If X < 5 عندما X = 8 هي.........
أ- True ب- False ج- Error د- Zero

٥. تستخدم Select Case عندما يكون عدد الشروط.........
أ- قليل ب- كبير ج- واحد د- صفر

٦. عند كتابة جملة If في سطر واحد يتم حذف.........
أ- Then ب- Else ج- End If د- If

٧. إذا كانت نتيجة Mod = 0 فإن العدد.........
أ- فردي ب- زوجي ج- كسري د- سالب



نموذج ٤



س١: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١. التفرع يعتمد على نتيجة سؤال أو شرط. ( )
٢. التعبير الشرطي قد يحتوي على علامة منطقية واحدة فقط . ( )
٣. يتم تنفيذ كود Else عند كون نتيجة الشرط False. ( )
٤. يمكن استخدام If بدون Else. ( )
٥. Modتعيد باقي القسمة . ( )
٦. Select Caseتستخدم مع الثوابت فقط . ( )
٧. يمكن مقارنة متغير بمتغير آخر داخل التعبير الشرطي . ( )
٨. كتابة If في سطر واحد تمنع استخدام Else. ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة :

١. نتيجة التعبير الشرطي تكون .... عند تحقق الشرط
أ - False ب - True ج - Error د - Null

٢. تستخدم العلامة (<=) للتعبير عن.........
أ- أكبر من ب- أصغر من ج- أصغر من أو يساوي د- لا يساوي

٣. الكود الذي يُنفذ إذا لم يتحقق الشرط يُكتب بعد.........
أ - Then ب - If ج - Else د - End Select

٤. تعتمد Select Case على قيمة.........
أ- أكثر من متغير ب- متغير واحد ج- تعبير منطقي د- حلقة

٥. نتيجة N Mod 2 = 0 تعني أن العدد.........
أ- فردي ب- زوجي ج- كسري د- موجب

٦. تستخدم جملة If .. Then .. Else عند وجود.........
أ- شرط واحد وكود واحد ب- شرط واحد وكودين
ج- أكثر من شرط د- حلقة تكرار

٧. العلامة (=) تُستخدم للمقارنة على.........
أ- عدم التساوي ب- التساوي ج- الأصغر د- الأكبر





نموذج ٥

س١ : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١-فى جملة If يكتب التعبير الشرطى بعد كلمة Then. ( )

٢-يتم تنفيذ الأوامر التى تلى Else فى حالة تحقق التعبير الشرطى . ( )

٣- اذا كانت X = 100 ، Y = 300 فإن ناتج التعبير الشرطى X > Y هو False ( )

٤-ناتج التعبير الشرطى دائماً يكون True . ( )

٥- يمكن كتابة جملة If كلها فى سطر واحد بدون كتابة End If . ( )

٦- التعبير الشرطى هو جزء من كود البرمجة و ناتجه إما True أو False . ( )

٧- تستخدم جملة If لتكرار كود عدد محدد من المرات . ( )

٨-ناتج التعبير الشرطى A < > A هو False . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١. الجملة البرمجية المستخدمة للتفرع الشرطي هي ....

أ- Dim   ب- Loop   ج- If .. Then   د- For

٢. إذا كانت نتيجة N Mod 2 = 1 فإن العدد يكون ....

أ- زوجي   ب- فردي   ج- سالب   د- صفراً

٣. نستخدم .... لإظهار نص معين داخل صندوق رسالة صغير يظهر للمستخدم .

أ- Button   ب- TextBox   ج- Label   د- MsgBox

٤. الترتيب (Index) الخاص بأول عنصر داخل أداة الـ ComboBox هو ....

أ- ١   ب- 0   ج- -١   د- ١٠

٥. في جملة Select Case يتم كتابة الكود الذي يُنفذ إذا لم تتحقق أي حالة بعد أمر .....

أ- End If   ب- Then   ج- Case   د- Case Else

٦. العلامة المنطقية المستخدمة للتعبير عن (أكبر من أو يساوي) هي ....

أ- =   ب- <   ج- <>   د- >=

٧. تعتمد جملة Select Case في عملها على قيمة ....

أ- أكثر من متغير   ب -متغير واحد   ج- ثابت واحد فقط   د- حدث (Event)



نموذج ٦



س١ : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١ جملة Then ... If تُستخدم لإجراء مقارنة بين عدة شروط في نفس الوقت. ( )

٢ يمكن استخدام علامة "<>" للتعبير عن عدم المساواة بين قيمتين. ( )

٣ جملة Then ... If تُنفذ الكود المكتوب بعد Else عندما يكون الشرط True ( )

٤ في حالة استخدام جملة Then ... If في سطر واحد، يجب كتابة End If ( )

٥ الدالة Mod تُعيد الناتج الكلي للقسمة بين رقمين. ( )

٦ يتم تنفيذ الكود الموجود في Case Else عندما تتحقق جميع الشروط الأخرى ( )

٧ يُمكن كتابة الكود داخل جملة التفرع If باستخدام تعبير شرطي يحتوي على ناتج تعبير حسابي. ( )

٨ الخاصية MultiLine تُحدد ما إذا كان يمكن إدخال نصوص متعددة الأسطر في TextBox ( )

٩ جملة Else Then If تُنفذ الكود المكتوب بعد Then إذا كان الشرط False. ( )

١٠ في التعبير الشرطي، العلامة > تعني "أكبر من أو يساوي." ( )

١١ جملة End If تُستخدم دائمًا في نهاية أي جملة Then ... If ، حتى لو كانت مكتوبة في سطر واحد. ( )

١٢ يمكن لجملة Select Case أن تتعامل مع شروط تعتمد على أكثر من متغير في نفس الوقت. ( )

١٣ إذا كان التعبير الشرطي قيمته True ، يتم تنفيذ الكود الذي يلي كلمة Else. ( )

١٤ الدالة Mod تُعيد باقي القسمة، وإذا كانت النتيجة صفرًا، يعني أن الرقم زوجي. ( )

١٥ العلامة المنطقية <> تُستخدم للتعبير عن "تساوي." ( )

١٦ جملة Select Case لا تحتاج إلى كلمة Case Else إذا كانت جميع الحالات مغطاة بالقيم المحددة. ( )

١٧ يمكن كتابة التعبير الشرطي في جملة If باستخدام قيم مجردة فقط. ( )

١٨ الخاصية MultiLine تُتيح لصندوق النص عرض أكثر من سطر عند الكتابة. ( )

١٩ في جملة Then ... If ، يتم تنفيذ الكود إذا كانت نتيجة التعبير الشرطي False. ( )

٢٠ في جملة Select Case ، إذا لم تتحقق أي من القيم المحددة، يتم تخطي التنفيذ تمامًا دون اللجوء إلى Case Else ( )

الأستاذ ابراهيم الكومي
01096169792

س٣ : اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلى :



١- تُستخدم جملة Then … If لإجراء ....

أ) مقارنة شرطين معًا ب) اختبار جملة شرطية واحدة ج) تنفيذ عدة أكواد بشكل متزامن

٢-ناتج التعبير الشرطي True يعني أن............................ .

أ) الشرط غير محقق ب) الشرط محقق ج) الكود يحتوي على خطأ

٣-العلامة المنطقية "<>" تعني ....

أ) أكبر من ب) يساوي ج) لا يساوي

٤-عند استخدامElse … Then … If ، يتم تنفيذ الكود التالي لجملة Else عندما ....

أ) يكون الشرطTrue ب) يكون الشرطFalse ج) لم يتم تعريف الشرط

٥-الدالة Mod تُستخدم في جمل التفرع لإيجاد ....

أ) حاصل القسمة ب) باقي القسمة ج) العدد الأكبر

٦-عند كتابةSelect Case ، يُستخدم Case Else ....

أ) لتنفيذ الكود عندما تتحقق كل القيم

ب) لتنفيذ الكود عندما لا تتحقق أي قيمة

ج) لتكرار الأكواد

٧- لا تحتاج جملة Then … If إلى كتابة End If في حال ....

أ) احتوت على شرطين متتاليين ب) كُتبت في سطر واحد ج) كانت تحتوي على تعليقات

٨- الخاصية التي تُحدد ما إذا كان مربع النص يدعم النصوص متعددة الأسطر هي ....

أ) TextAlign ب) MultiLine ج) AutoSize

٩-في جملةSelect Case ، يتم تحديد القيم المراد اختبارها في ....

أ) Case Else فقط ب) الكلمة المحجوزةCase ج) نهاية الجملة

١٠- في برنامج يُظهر ما إذا كان الرقم زوجيًا أو فرديًا، يتم اختبار الرقم باستخدام ....

أ) التعبير الشرطيMod ب) الشرطGreater Than ج) الخاصيةTextBox.Text

س٣ : أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١- تُستخدم جملة Then … If لإجراء اختبار على ________ واحد.

(الشرط - التعبير الشرطي – النتيجة)

٢- التعبير الشرطي في البرمجة يتكون من ثلاث أجزاء: متغير أو ثابت، علامة منطقية، و______.

(قيمة مجردة - نتيجة - تعبير حسابي)

٣- الدالة Mod تُعيد ________ عند قسمة رقمين.

(حاصل القسمة - باقي القسمة - مجموع الرقمين)

٤- في جملةSelect Case ، يُستخدم Case Else لتنفيذ الكود عندما لا تتحقق________.

(الشروط - القيم – المدخلات)



٥- الخاصية التي تُحدد إمكانية إدخال نصوص متعددة الأسطر في TextBox هي _______.

(Text - MultiLine - Size)

الفصل الثالث : التكرار والإجراءات

☺ سوف نتعلم في هذا الفصل كيفية تكرار كود محدد لعدد من المرات وهو ما يطلق عليه الحلقات التكرارية Loops بإستخدام جملة For..Next وجملة Do While .. Loop .

■ استخدام جملة For .. Next :

☺ جملة For .. Next أحد جمل التكرار المحدود ، حيث تستخدم عندما نرغب في تكرار كود Code عدد معين من المرات معروف مسبقاً .

```
For (Variable) متغير = Start Value البداية To End Value النهاية
Step (Add Value)
        Code
Next   (Variable)
```

❀ Variable : المتغير الذي يمثل العداد ، ويجب أن يكون نوعه رقمي (صحيح أو عشري)

❀ Start Value : قيمة بداية العداد أو بداية التكرار وهي قيمة رقمية .

❀ End Value : قيمة نهاية العداد أو نهاية التكرار وهي قيمة رقمية أيضاً .

❀ Add Value : قيمة زيادة العداد أو القيمة التي يزيد بها العداد حتي يصل إلي قيمة النهاية

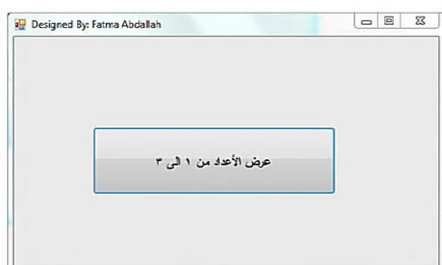
❀ Code : عبارة عن أمر أو أكثر المراد تكراره ويكون بين بداية الحلقة For ونهايتها Next

❁ لاحظ :

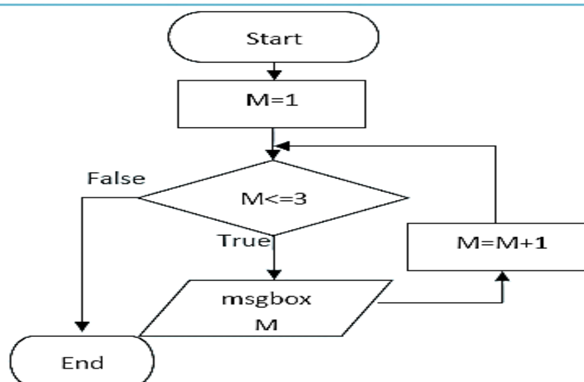
- إذا كانت قيمة الزيادة موجب 1 فإنه يمكن الاستغناء عن كتابة Step (Add Value) ، بإعتبار أن القيمة الافتراضية لزيادة العداد هي 1 .
- كتابة اسم متغير العداد بجوار Next إختيارية .

❁ تدريب (ا) : تصميم نافذة نموذج تُظهر صندوق رسالة عليها الأعداد من ١ إلي ٣ عند الضغط علي زر عرض الأعداد من ١ إلي ٣ كالتالي :

١-صمم نافذة النموذج كما بالشكل التالي :



٢-أستعن بالجدول التالي لكتابة الكود كما بالشكل :

الكود (Code)	خريطة التدفق
Private Sub Button1_Click Dim M As Integer For M = 1 To 3 MsgBox(M) Next m End Sub	

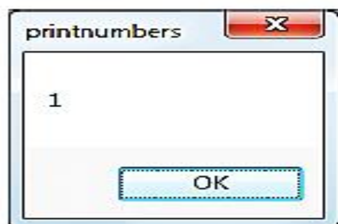
☺ الجدول التالي يوضح تتبع سير الكود Code :

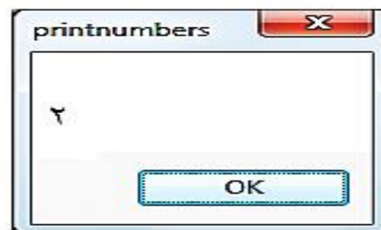
تفسير الكود	قيمة المتغير M	الناتج
Dim M As Integer الإعلان عن متغير العداد	0	
For M = 1 To 3 بداية العداد M من ١ : ٣	1 (قيمة البداية)	
MsgBox(M) جملة التكرار لطباعة قيمة M	1	رسالة بها 1
Next نهاية الحلقة التكرارية حيث يعود البرنامج إلي جملة For ويختبر تخطي العداد لقيمة نهاية الحلقة التكرارية فإذا كانت قيمة العداد أقل من أوتساوي قيمة النهاية يزيد العداد بقيمة الزيادة وينفذ خطوات التكرار	زيادة M بواحد M=1+1 هل قيمة M أكبر من قيمة النهاية الناتج False	-
MsgBox(M) جملة التكرار طباعة القيمة الجديدة للعداد بعد الزيادة	2	رسالة بها 2
Next نفس الإجراء السابق ذكره	زيادة M بواحد M=2+1 هل قيمة M أكبر من قيمة النهاية ، الناتج False	-
MsgBox(M) جملة التكرار طباعة القيمة الجديدة للعداد بعد الزيادة	3	رسالة بها 3
Next نفس الإجراء السابق	زيادة M بواحد M=3+1 هل قيمة M أكبر من قيمة النهاية ، الناتج True، الخروج من الحلقة التكرارية وتنفيذ الأوامر التي تلي Next إن وُجِد .	-

٣-أكتب الكود في معالج الحدث الخاص بـ "زر عرض الأعداد من ١ إلي ٣"

٤-قم بتشغيل البرنامج بالضغط علي F5 ثم أضغط علي "زر عرض الأعداد من ١ إلي ٣".

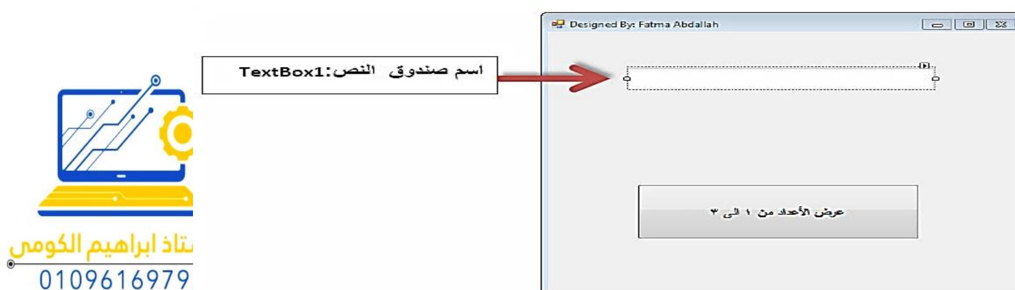
لاحظ ظهور صندوق رسالة MsgBox يعرض الرقم 1 وعند النقر علي Ok يظهر صندوق رسالة يعرض الرقم 2 ثم يعرض الرقم 3 .. وهكذا.





❁تدريب(٣): عدل الكود في التدريب السابق لعرض الأعداد من ١ إلي ٣ في صندوق النص TextBox :

١-أضف صندوق نص إلي النموذج بإسم TextBox1 كالتالي :



٢-عدل الكود بحيث تطبع الأرقام داخل صندوق النص TextBox كما يلي :

```
Private Sub Button1_Click (ByVal Sender As System
  Dim M As Integer
  For M = 1 To 3
   Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & M
  Next m
End Sub
```

✿ **لاحظ ..**

الأمر TextBox1.Text=TextBox1.Text & M يعني وضع قيمة المتغير M بجانب ما هو موجود داخل صندوق النص TextBox1 بإستخدام معامل الربط &-سيتم عرض قيم M بجوار بعضها .

في حالة كتابة الكود بهذه الطريقة TextBox1.Text = M لن نلاحظ تغير قيمة المتغير M أثناء التنفيذ وإنما ستظهر آخر قيمة فقط وهي 3 .



٣-قم بتشغيل البرنامج .

٤-أضغط على "زر عرض الأعداد من ١ إلي ٣"

ستلاحظ ظهور الأعداد في مربع النص .

★ تحسين شكل المخرجات :

(١)إذا تم الضغط علي "زر عرض الأعداد من ١ إلي ٣" مرة أخري سيتكرر طباعة الأعداد من ١ إلي ٣ مع كل ضغطة كالتالي :

123123

✿ لذلك يمكن إضافة الأمر *Me.TextBox1.Text = " "* -لمسح محتويات صندوق النص TextBox قبل تنفيذ الحلقة التكرارية .

(٢) يمكنك عرض الأرقام داخل صندوق النص TextBox بحيث يكون كل رقم في سطر جديد بإتباع الآتي :

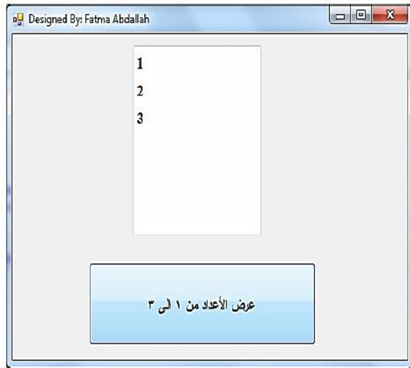
- اضبط قيمة الخاصية MultiLine إلي True لأداة التحكم TextBox1 للتعامل مع سطور متعددة في صندوق النص .
- عدل الكود داخل الحلقة التكرارية بإضافة رمز مفتاح الإدخال *VbCrLf* كما يلي :

```
Private Sub Button1_Click (ByVal Sender As System
  Dim M As Integer
  Me.TextBox1.Text = " "     مسح محتويات صندوق النص
  For M = 1 To 3
   Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & M & VbCrLf
  Next m
```

ثابت حرفي يستخدم لإضافة رمز مفتاح الإدخال وسطر جديد

vbCrLf=Visual Basic Carriage Return Line Feed

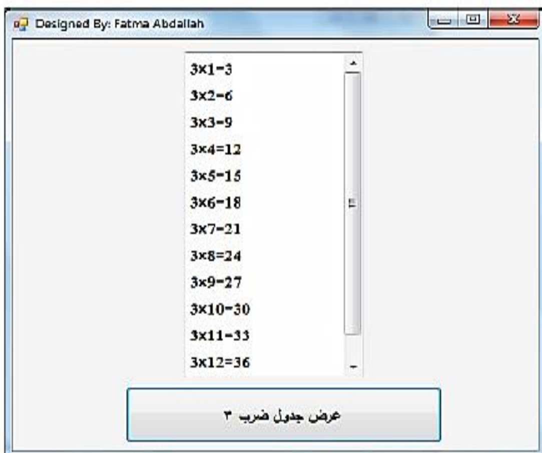
● قم بتشغيل البرنامج ثم اضغط على "زر عرض الأعداد من ١ إلي ٣"



☺ بالضغط علي الزر أكثر من مرة سوف
يتم مسح محتوي صندوق النص وإعادة كتابة الأرقام مرة أخري.

❁ تدريب (٣) استخدم خبرتك من التدريبين السابقين في عمل برنامج لعرض جدول ضرب العدد ٣ في صندوق نص TextBox .

```
Dim m , product As Integer
Dim str As String
Me.TextBox1.Text = " "
For M = 1 To 12
   Str =
   Product =
Me.TextBox1.Text=Me.TextBox1.Text  & 3 & "x" & m & "=" & 3*m & VbCrLf
Next m
```



☺ شغل البرنامج ثم أضغط علي زر " عرض جدول الضرب ٣" لتكون النتيجة كالتالي :

☺ يمكن التعديل فى الكود السابق وكتابته بهذه الطريقة حتى لا يكون سطر الكود طويلا

```
Dim m , product As Integer
Dim str As String
Me.TextBox1.Text = " "
For M = 1 To 12
   Str = 3 & "x" & m & "="
   Product = 3 * m
Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text  & str & product & VbCrLf
Next m
```

❁ تدريب (٤) عدل البرنامج السابق ليعرض جدول الضرب الخاص بأي رقم يتم إدخاله من خلال مربع نص TextBox كالتالي :

Designed By: Fatma Abdallah

أدخل رقم جدول الضرب المطلوب 5

5x1=5
5x2=10
5x3=15
5x4=20
5x5=25
5x6=30
5x7=35
5x8=40
5x9=45
5x10=50
5x11=55
5x12=60

عرض جدول الضرب

☺ الكود بعد التعديل :

```
Dim m , product , Num  As Integer
Dim str As String
Num = Me.TextBox2.Text
Me.TextBox1.Text = " "
For M = 1 To 12
  Str = Num & "x" & m & "="
  Product = Num * m
Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text  & str & product & VbCrLf
Next m
```

❁ لاحظ ..

✍ تم تعريف متغير رقمي صحيح بإسم Product لتخزين حاصل الضرب به مع كل تغير في قيمة المتغير M .

✍ تم تعريف متغير حرفي بإسم str لتخزين شكل جملة حاصل الضرب بحيث نحصل علي الناتج بالشكل التالي (..=3x2 وهكذا) كسلسلة نصية مع كل تغير في قيمة المتغير M .

✍ تم عرض قيمة المتغير str ثم معامل الربط & ثم قيمة المتغير Product في صندوق النص TextBox .

■ التحكم في البداية والنهاية ومقدار الزيادة في جملة For .. Next :

❖ يمكننا تحديد قيمة الزيادة بكتابة كلمة Step وبعدها المقدار المناسب .

❖ في حالة **عدم** كتابة كلمة Step يعني أن مقدار الزيادة هو 1 افتراضياً .

❖ يجب أن تكون قيمة Step **موجبة** في حالة قيمة البداية أصغر من قيمة النهاية .

❖ يجب أن تكون قيمة Step **سالبة** في حالة قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية .

❖ يمكن لقيمة البداية أو النهاية أو معدل الزيادة أن يكون **عدد عشري** وفي هذه الحالة يجب تعريف متغير الحلقة من نوع يقبل الكسور العشرية مثل النوع Single .

❖ يمكن لأي من قيمة البداية أو النهاية أو معدل الزيادة أن يكون **متغير** Variable



م	المثال	الكود
١	لعرض الأعداد الفردية من 1 إلي 10	For M= 1 To 10 Step 2 Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & M & VbCrLf Next
٢	لعرض الأعداد الزوجية من 2 إلي 10	For M= 2 To 10 Step 2 Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & M & VbCrLf Next
٣	لعرض الأعداد التي تقبل القسمة علي 3 من 3 إلي 20	For M= 3 To 20 Step 3 Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & M & VbCrLf Next
٤	عرض الأعداد الزوجية مرتبة تنازلياً من 10 إلي 1	For M= 10 To 1 Step -2 Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & M & VbCrLf Next
٥	عرض الأعداد من 1.5 إلى 0.5 بتناقص 0.05 في كل مرة	For M= 1.5 To 0.5 Step -0.05 Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & M & VbCrLf Next
٦	عرض الأعداد من 1 إلي قيمة Bبمعدل زيادة قيمة C	For M= 1 To B Step C Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & M & VbCrLf Next

■ استخدام Do While… Loop :

☺ تستخدم في تكرار كود Code معين حتي يتحقق شرط معين ، أو أن يتم تنفيذ الكود طالما ان كان شرط تنفيذ جمل التكرار صحيحاً True.

☺ تُستخدم Do while .. Loop لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مُسبقاً وإنما بُناءً علي شرط معين ، ولذلك فهي مفيدة في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار بشكل قاطع .

☺ يتم الخروج من الحلقة التكرارية Do while Loop عندما تصبح قيمة التعبير الشرطي False .

☺علي سبيل المثال يمكن تكرار استقبال أسماء في صندوق النص TextBox والخروج من الحلقة التكرارية عند إدخال كلمة End مثلاً .

☺ الصيغة العامة لجملة Lop Do while :



```
Do While     Conditional Expression     التعبير الشرطي
     Code
Loop
```

☺ سيتم تنفيذ الكود بين بداية حلقة التكرار Do While ونهايتها Loop طالما أن التعبير الشرطي صحيح True ، فإذا لم يتحقق الشرط لأي سبب يتم الخروج من الحلقة التكرارية ، وتنفيذ الكود ما بعد Loop إن وُجد .

❁ تدريب(١) صمم نافذة نموذج لإستقبال عدد موجب وبالضغط علي زر "أعداد فردية" ، تظهر الأعداد الفردية مرتبة تصاعدياً من ١ حتي الرقم الذي تم إدخاله . وبالضغط علي زر "أعداد زوجية" تظهر الأعداد الزوجية مرتبة تصاعدياً من ١ حتي الرقم الذي تم إدخاله في صندوق القائمة .

(Form1: أدخل عدد موجب — أعداد فردية — أعداد زوجية)

❖ كود البرمجة التالي لإجراء الحدث Click الخاص بزر "أعداد فردية" بطريقتين الأولي بإستخدام جملة التكرار For ..Next والأخيرة بإستخدام جملة التكرار Do While .. Loop .

الطريقة الأولي

```
Dim N , I As Integer
N = TextBox1.Text
ListBox1.Items.Clear()

For I = 1 To N Step 2
  ListBox1.Items .Add (I)
Next I
```

الطريقة الثانية

```
Dim N , I As Integer
N = TextBox1.Text
ListBox1.Items.Clear()
I = 1
Do While I < = N
  ListBox1.Items .Add (I)
  I = I + 2
Loop
```

❁ تدريب (٢) صمم نافذة البرنامج بحيث

يستقبل عدد موجب ، فيعرض مجموع الأعداد الفردية في الأداة Label3 حتي الرقم الذي تم إدخاله عند الضغط علي زر "مجموع الأعداد الفردية" في الأداة Label3 . ويعرض مجموع الأعداد الزوجية في الأداة Label3حتي الرقم الذي تم إدخاله عند الضغط علي زر "مجموع الأعداد الزوجية" في الأداة Label3 .

(Form1: أدخل عدد موجب 5 — المجموع 9 — مجموع الأعداد الفردية — مجموع الأعداد الزوجية)



١-يمكن برمجة الكود في إجراء الحدث Click الخاص بزر "مجموع الأعداد الفردية" بطريقتين

الطريقة الأولي	الطريقة الثانية
Dim N , I , sum As Integer N = TextBox1.Text ListBox1.Items.Clear() For I = 1 To N Step 2 Sum = Sum + I Next I Label3.Text = sum	Dim N , I , sum As Integer N = TextBox1.Text ListBox1.Items.Clear() I = 1 Do While I < = N Sum = Sum + I I = I + 2 Loop Label3.Text = sum

٢-عدل ما يلزم في الكود السابق لعرض مجموع الأعداد الزوجية عند الضغط علي زر "مجموع الأعداد الزوجية"

■ الإجراءات

❖ عند إضافة نافذة نموذج جديدة ينشأ تصنيف Class جديد بإسم Form1 وفي نطاق هذا التصنيف نعلن عن : ١-إجراءات الأحداث ٢-المتغيرات ٣-الثوابت

كما هو موضح بالشكل

```
Public Class Form1
    Dim total As Integer

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Objec
        'عرض الأعداد الفردية من 1 إلى 10
        Dim i As Integer
        Label1.Text = ""
        For i = 1 To 10 Step 2
            Label1.Text = Label1.Text & " " & i
        Next
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Objec
        'عرض الأعداد الزوجية من 1 إلى 10
        Dim i As Integer
        Label1.Text = ""
        For i = 2 To 10 Step 2
            Label1.Text = Label1.Text & " " & i
        Next
    End Sub

End Class
```



★ يمكن ملاحظة الإعلان عن الآتي :

١-تصنيف Class تحت اسم form1 .

٢-متغيرات Variables تحت أسماء I , Total .

٣-إجراءات الأحداث Event Procedures تحت اسم Button1_Click , Button2_Click وعند تشغيل البرنامج تظهر واجهته كالتالي :



★ يمكن أيضاً الإعلان عن ما يُسمي بالإجراءات Procedures ، حيث يُعلن عنها مرة واحدة ويمكن استدعاؤها العديد من المرات لتجنب تكرار كتابة الكود في أكثر من مكان فقط يُمكنك استدعاء هذه الإجراءات بإسمها في المكان الذي تريده .

■ الإجراء Procedure :

☺ هو مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما ، يمكن استدعاءه بهذا الإسم ، ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات ، ونلجأ لإنشاء Sub إذا كان لدينا مجموعة من الأوامر يتكرر استخدامها في أكثر من موضع داخل التصنيف .

☺ الإجراءات في لغة الفيجوال بيزك نوعان إما أن تكون Sub لا تعود بقيمة أو Function تعود بقيمة .

● الإعلان عن الإجراء Sub :

☺ عند إنشاء إجراء Sub يجب الإعلان عنه بالصيغة الآتية :

```
Sub Name اسم الاجراء (Parameters الوسائط)
      Code
End Sub
```

✍ Name : تعبر عن اسم الاجراء .

✍ Parameters : عبارة عن القيم التي سيتم استقبالها داخل كود الإجراء عند استدعاء الإجراء .

✍ Code : مجموعة الأوامر والتعليمات التى ستُنفذ عند استدعاء الإجراء .

❁ لاحظ ..

✍تكرار الكود المكتوب داخل كل من إجراء الحدث الخاص بزر Button1_Click لطباعة الأعداد الفردية وإجراء الحدث الخاص بزر Button2_Click لطباعة الأعداد الزوجية في التدريب السابق ، ما عدا قيمة البداية في عملية التكرار حيث يبدأ بالقيمة 2 في الأعداد الزوجية والقيمة 1 في الأعداد الفردية .

✍بدلاً من تكرار كتابة هذه الكواد يمكن اعطاء اسم لها (الاجراء) وكتابة هذا الاسم كلما أردنا كتابتها مرة أخري بدلاً من تكرارها لتجنب تكرار كتابة الكود .





تدريب (ا) الإعلان عن الإجراء Sub واستدعاؤه :

❖ يمكن أن نستخدم الإجراء Sub لتجنب تكرار كتابة الكود كالتالي :

```
Public Class Form1
    Dim total As Integer

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Ob
        'عرض الأعداد الفردية من 1 الى 10
        ShowOddOrEven()
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Ob
        'عرض الأعداد الزوجية من 1 الى 10
        ShowOddOrEven()
    End Sub

    Sub ShowOddOrEven()
        Dim i As Integer
        Label1.Text = ""
        For i = 1 To 10 Step 2
            Label1.Text = Label1.Text & " " & i
        Next
    End Sub

End Class
```

- استدعاء الإجراء Sub
- استدعاء الإجراء Sub
- الإعلان عن الإجراء Sub
- الكود (Code) الذي ينفذ عند استدعاء الإجراء (Sub)

☺ تم الإعلان عن إجراء بإسم ShowOddOrEven يحتوي علي الكود المكرر ، ويتم تنفيذ الإجراء بكتابة اسمه في أي إجراء آخر داخل التصنيف مثل كتابة اسمه في كل من إجراء الأحداث Button1_Click ، Button2_Click .

لاحظ .. ✍ عند اختبار البرنامج بالضغط علي زر "زوجي" أو "فردي" يُعطي نفس النتيجة ، والسبب أن قيمة بداية عملية التكرار واحدة وهي القيمة 1 .

```
Sub ShowOddOrEven()
  Dim I As Integer
Label1.Text = " "
For I = 1 To 10 Step 2
  Label1.Text = Label1.Text & " " & I
Next
End Sub
```



☺ لذا ينبغي استخدام المعطيات (الوسائط) Parameters .

الأستاذ ابراهيم الكومي
01096169792

تدريب (٣) .. الإعلان عن Parameter وإستخدامه :

❖ لحل هذه المشكلة لا بد أن يستقبل الإجراء ShowOddOrEven قيمة 1 أو 2 عند استدعاءه تستخدم هذه القيمة في تحديد ما إذا كان سيتم عرض الأعداد الفردية أو الزوجية وذلك بإضافة المتغير Start واستدعاءه فيما بعد .


```
Sub ShowOddOrEven(ByVal Start As Integer)
    Dim i As Integer
    Label1.Text = ""
    For i = Start To 10 Step 2
        Label1.Text = Label1.Text & " " & i
    Next
End Sub
```

الإعلان عن Parameter

استخدام هذا Parameter

❖ تم الإعلان عن إجراء بإسم ShowOddOrEven والإعلان عن Parameter بإسم Start وتم استخدامه في الكود حتي يمكن تحديد قيمة بداية عملية التكرار وبناءً عليه تعرض الأعداد الزوجية أو الفردية .

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender A
    'عرض الأعداد الفردية من 1 إلى 10
    ShowOddOrEven(1)
End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender A
    'عرض الأعداد الزوجية من 1 إلى 10
    ShowOddOrEven(2)
End Sub
```

تحديد قيمة Argument

☺ تم استدعاء الإجراء ShowOddOrEven مرة بقيمة 1 عند عرض الأعداد الفردية ومرة بالقيمة 2 عند عرض الأعداد الزوجية

ويطلق علي هذه القيمة Argument (قيمة الوسيط).

☺ عند اختبار البرنامج سيعرض الأعداد كالتالي :



لاحظ .. ✍ عند الإعلان عن إجراء يمكن استخدام أكثر من وسيط Parameter .

✍ عند استدعاء الإجراء يتم تحديد قيم من خارج الإجراء يُطلق عليها Argument



■ الإعلان عن الدالة Function :

☺ الدالة Function عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين –يُفضل أن يكون الاسم معبراً عن وظيفتها- يتم تطبيقها علي مدخلات أو وسائط Parameters وتعود بقيمة .

☺ صيغة الإعلان عن الدالة Function :

```
Function Name الاسم (Parameters الوسائط)   As Data Type نوع البيان
     Code
  Return Value القيمة الراجعة
End Function
```

١-Name : يعبر عن اسم الدالة .

٢- Data Type : تحدد نوع البيان الخاص بالقيمة الراجعة من الدالة Function .

٣-Parameters : تمثل الوسائط التي سوف تستخدم في الكود Code .

٤- Code : مجموعة الأوامر والتعليمات التى ستنفذ عند استدعاء الدالة Function .

٥- Value : القيمة الراجعة من الدالة Function .

❁ تدريب (٣) حساب مجموع رقمين :

١-صمم نافذة النموذج Form كما هو موضح :

ناتج الجمع

العدد الأول

+

العدد الثانى

=

النتيجة:

٢-أفتح نافذة الكود بالضغط علي مفتاح F7 ثم أكتب الكود التالي :

```
Public Class Form5
Function Sum(ByVal First As Single ,ByVal Second As Single)As Single
  Dim total As Single
  Total = first + second
 Return Total
End Function
End Class
```

01096169792



لاحظ .. تم الإعلان عن الدالة Sum من النوع Single بحيث تستقبل قيمتين الأولي First والثانية Second

تم الإعلان عن المتغير Total من النوع Single وخصص له ناتج جمع القيمتين First و second لإرجاع القيمة Total بإستخدام Return .

٣-إنشئ إجراء الحدث الخاص بزر الأمر Button1 ثم أكتب الكود التالي :

```
Private Sub Button1_Click (ByVal Sender As
  Dim x As Single = TextBox1.Text
  Dim Y As Single = TextBox2.Text
  Label4.Text = Sum ( x , y )
End Sub
```

لاحظ .. تم الإعلان عن المتغيرين X و Y وتخصيص مدخلات المستخدم لكل منهما في صناديق النص TextBox ولعرض ناتج الجمع تم تخصيص قيمة الدالة Sum للخاصية Text الخاصة بأداة التحكم Label4 بعد إستقبال القيمتين X و Y .

المتغيرات Variables : يمكن تخصيص قيم لها أثناء الإعلان وأثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج ، وكذلك استخدام القيم المخزنة بها .

الثوابت Constants :

يمكن تخصيص قيم لها أثناء الإعلان فقط وكذلك استخدام القيم المخزنة بها .

الدوال Functions :

لا يتم تخصيص قيمة لها أثناء الإعلان عنها وإنما تُستدعي فتعود بقيمة تخزن بها .

الإجراء Sub : لا يعود بقيمة ، لا يكتب نهائياً فى جملة التخصيص.

٤-نفذ البرنامج بالضغط علي مفتاح F5 ،

ثم أدخل القيم كالتالي :

ناتج الجمع

العدد الأول ٢٩

+

العدد الثاني ١٧

=

٤٦

الأستاذ ابراهيم الكومي
01096169792

أسئلة الفصل الثالث



س١: أجب عن الأسئلة مُستعيناً بالكود التالي :

```
Private sub Button1_Click
  Dim M As Integer
 For M = 1 To 3
   MsgBox( M )
 Next
Ens Sub
```

١-يتم تنفيذ الكود عندما يقع الحدث .... علي أداة التحكم ....

٢-تم استخدام الأمر Dim للإعلان عن (متغير –ثابت) من نوع ....

٣-اسم المتغير المستخدم في الحلقة التكرارية هو ....

٤-قيمة بداية الحلقة التكرارية ....

وقيمة النهاية ....وقيمة الزيادة ....

٥-يتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة المتغير M إلي ....

٦-الكود الذي يتم تكراره هو ....

==

س٢: أجب عن الأسئلة التالية مُستعيناً بالكود :

```
Private sub But_Repeat_Click (ByVal sender As System
  Dim M As Integer
 Me,Label1.Text = " "
For M = 5 To 9 Step 2
 Me.Label1.Text = Me.label1.text & M & VbCrLf
Next M
...............
Msgbox("انتهى البرنامج")
End Sub
```

١-الغرض من الكود هو ....

٢-يتم تنفيذ الكود عندما يقع الحدث ....علي أداة التحكم ....

٣-للإعلان عن المتغير M تم استخدام الأمر ....

٤-الكود المراد تكراره ....

٥-الغرض من استخدام معامل الربط & في الجملة Me.Label1.Text = Me.Label1.Text & M

هو ....

٦-اكتب مكان النقط جملة الكود اللازمة لإظهار القيمة النهائية للمتغير M بعد تنفيذ الحلقة

التكرارية في مربع صندوق رسالة ....

==

س٣: الكود التالي لطباعة جدول ضرب الأعداد للعدد 4 من 12 : 1

المطلوب : عدل الكود بحيث يطبع جدولاً لضرب الأعداد للعدد 7 بحيث يكون الناتج في صندوق النص كما يلي

```
Dim n , product As Integer
Dim str As String
Me.TextBox1.Text = " "
For n = 1  to   12
 Str = 4 & "x"  &  n & "="
  Product = 4 * n
  Me.TextBox1.Text =Me.TextBox1.Text & str & product & VbCrLf
Next n
```

7 x 5 = 35
7 x 7 = 49
7 x 9 = 63
7 x 11 = 77

س٤ : أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالكود :

```
Dim n , product As Integer
Dim str As String
Me.TextBox1.Text = " "
For n = 1  to   12
 Str = 3 & "x"  &  n & "="
  Product = 3 * n
 Me.TextBox1.Text =Me.TextBox1.Text & str & product & VbCrLf
Next n
```

أ-الغرض من الكود هو...

٢-الكود Dim str As String الغرض منه الإعلان عن متغير حرفي بإسم str (صح – خطأ)

٣-الغرض من الكود (Product = 3 * N) تخصيص ناتج ضرب الرقم 3 في المتغير n للمتغير Product (صح – خطأ)

٤-الغرض من الكود (Product = 3 * N) تخصيص ناتج ضرب الرقم 3 في المتغير Product للمتغير N (صح – خطأ)

٥-الغرض من الكود Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & str & Product & VbCrLf هو وضع قيمة المتغير النصي str وناتج المتغير Product كقيمة للخاصية Text لصندوق النص TextBox1 . (صح – خطأ)

==

س٥:الغرض من الكود التالي طباعة جدولاً لضرب الأعداد للعدد 9 من 10 : 1 :

المطلوب : صوب الأخطاء الأربعة بالكود حتي نحصل علي نتيجة تشغيل صحيحة للكود في الجدول :

```
Dim n , product As String
Dim str As String
Me.TextBox1.Text = " "
For n = 1  to   10  Step -1
 Str = 9 & "x"  &  n & "="
  Product = 9 + n
  Me.TextBox1.Text =Me.TextBox1.Text & str & product & VbCrLf
Next str
```

م	الكود الخطأ	الكود بعد التصويب
1		
2		
3		
4		

س٦: الجدول التالي يحتوي علي الكود بنافذة النموذج الخاصة بتشغيل الكود لطباعة جدول الضرب لأي عدد من 12 : 1 . (أكمل الناقص مكان النقاط) :




```
Dim m , product , num As Integer
Dim str As String
Me.TextBox1.Text = " "
For m = 1  to   12
 .................... = num & "x"  &  m & "="
  Product = num * ....................
  Me.TextBox1.Text =Me.TextBox1.Text & str & product & VbCrLf
....................
```

===

س٧: أجب عن الأسئلة مُستعيناً بالكود التالي :

```
For I = 1 To B Step C
    Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & I & vbCrLf
Next
```

١-الغرض من الكود ....

٢-اسم متغير العداد .... قيمة زيادة العداد ....

٣-تبدأ الحلقة التكرارية بالقيمة .... و تنتهي الحلقة التكرارية عند القيمة ....

٤-الغرض من استخدام كلمة VbCrLf هو ....

===

س٨ : أكمل الجدول مُستعيناً بالكود التالي :

```
Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer )
  Dim I As Integer
  Label1.Text = " "
For I = Start To 10 Step 2
   Label1.Text = Label1.Text & " " & I
Next
End Sub
```

١	اسم الاجراء	....
٢	تم الإعلان عن Parameter بإسم ونوعه	....
٣	الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة	....
٤	قيمة الزيادة في الحلقة التكرارية تساوي	....
٥	عند استدعاء الإجراء لتنفيذ الكود يبدأ من القيمة	....



س٩ : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة :

١-الإجراء عبارة عن مجموعة من أوامر وتعليمات يتم تكرارها عدد محدد من المرات. ( )

٢-الغرض من استخدام الإجراءات Procedure تكرار كتابة كود معين عدة مرات. ( )

٣-عندما يكون لدينا كود نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم الدالة Function ( )

٤-مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ، وعند تنفيذها تعود بقيمة نطلق عليها دالة Function. ( )

٥-تستخدم Parameters لإستقبال قيم من خارج الاجراء عند استدعاء الإجراء. ( )

٦-عند استدعاء إجراء بإسم Taxes(0.05) فإن القيمة بين القوسين يُطلق عليها Argument. ( )

٧-عند استدعاء إجراء بإسم Taxes(0.05) فإن Taxes يُطلق عليها Argument. ( )

٨-الإعلان عن دالة يبدأ Sub وينتهي بـ End Sub. ( )

٩-الإعلان عن دالة يبدأ بـ Function وينتهي بـ End Function. ( )

١٠-نلجأ لإستخدام الدالة Function إذا كان لدينا كود سينتج منه قيمة نحتاجها. ( )

١١-الدالة عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات بإسم معين يمكن أن تأخذ وسائط parameters وتعود بقيمة راجعة Value. ( )

==

س١٠: أكمل الجدول مستعيناً بالكود التالي :

```
Function MMM(ByVal YYY As Integer , ByVal ZZZ As Integer)As Single
   Code
Return RRR
End Sunction
```

١	اسم الدالة	....
٢	نوع البيان الخاص بالقيم الراجعة من الدالة	....
٣	الوسائط Parameter التي سوف تستخدم في الكود	....
٤	القيمة الراجعة من الدالة	....

نموذج ١



س١ : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة :

١ الإجراء Sub يُستخدم لتجنب تكرار كتابة نفس الكود في أماكن متعددة. ( )

٢ في جملة For Next، يمكن أن تكون قيمة البداية والنهاية متغيرين وليست قيمًا ثابتة. ( )

٣ القيمة الافتراضية لزيادة العداد في جملة For … Next هي ٠ إذا لم يتم تحديدها. ( )

٤ يُمكن لجملة For … Next أن تقبل معدلات زيادة سالبة. ( )

٥ تُستخدم جملة Do While … Loop عندما يكون عدد مرات التكرار معروف مسبقًا. ( )

٦ في جملة Do While … Loop ، يمكن الخروج من التكرار عند تحقق شرط معين. ( )

٧ عند استخدام Step في جملة For … Next ، يجب أن تكون القيمة موجبة دائمًا. ( )

٨ عند استدعاء الدالة Function ، لا بد من تحديد نوع البيان الخاص بالقيمة الراجعة. ( )

٩ لا يمكن استخدام جملة For … Next لتكرار أرقام عشرية. ( )

١٠ الدالة Mod تُستخدم لمعرفة عدد مرات تكرار قيمة معينة في جملة التكرار. ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١-في جملة For … Next ، يتم تحديد قيمة الزيادة باستخدام الكلمة المحجوزة. ____________

أ) End ب) Step ج) Loop

٢-تُستخدم جملة _________ لتكرار كود عدد غير معروف من المرات بناءً على شرط معين.

أ) For … Next ب) Do While … Loop ج) Select Case

٣-الوسيط المُرسل إلى الإجراء Sub يُطلق عليه _________ عند استدعائه.

أ) Argument ب) Parameter ج) Return

٤-تُستخدم جملة For … Next لتكرار الكود بين الكلمتين For و. ____________

أ) End ب) Loop ج) Next

٥-عند استخدام جملة For Next إذا لم يتم تحديد قيمة Step فإن قيمة الزيادة الافتراضية ____

أ) ٠ ب) ١ ج) -١

٦-تُستخدم جملة For … Next لتكرار الكود عددًا _________ من المرات.

أ) غير معروف ب) محدود ج) يعتمد على شرط خارجي

٧-يتم تنفيذ الكود بين الكلمات Do While و_________ طالما أن الشرط True.

أ) End ب) Next ج) Loop

٨-عند استخدام Step في جملة For Next ، يجب أن تكون قيمته ____ في التكرار التنازلي.

أ) موجبة ب) سالبة ج) صفر



نموذج ٣



س١: ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

١. جملة For..Next تُستخدم في حالة التكرار محدد العدد المعروف مسبقاً( )
٢. القيمة الافتراضية لزيادة العداد في جملة For..Next هي (٠) ( ).
٣. يتم الخروج من حلقة Do While..Loop عندما يصبح التعبير الشرطي True. ( )
٤. يُستخدم الثابت VbCrLf لإضافة سطر جديد داخل صندوق النص( ) .TextBox
٥. كتابة اسم المتغير بعد كلمة Next مثل (Next M) تعتبر خطوة اختيارية( ) .
٦. الإجراء من النوع Sub يمكنه العودة بقيمة وتخصيصها لمتغير( ) .
٧. الـ Parameters هي متغيرات يتم الإعلان عنها عند تعريف الإجراء لاستقبال قيم من خارجه( ) .
٨. إذا كانت قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية، يجب أن تكون قيمة Step سالبة( ) .

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة :

١. لكي يعرض صندوق النص مخرجات في أسطر متعددة، نضبط الخاصية MultiLine على .... أ False ب True ج String د Enabled
٢. الأمر المستخدم لإنهاء الدالة وإرجاع قيمة من خلالها هو ....
أ Return ب End Sub ج Exit د Loop
٣. في جملة For M = 2 To 10 Step 2، عدد مرات التكرار هو ....
أ) ٢ مرات ب) ١٠ مرات ج) 5 مرات د) مرة واحدة
٤. القيمة التي يتم تمريرها للإجراء عند استدعائه (مثل القيمة ١ في الإجراء Show(1)) تسمى .... أ Variable ب Parameter ج Argument د Constant
٥. تُستخدم جملة .... عندما يكون عدد مرات التكرار غير معروف مسبقاً ويعتمد على شرط.
أ) For..Next ب) Do While..Loop ج) Select Case د)Dim..As
٦. وظيفة معامل الربط (&) في جملة TextBox1.Text = TextBox1.Text & M هي ....
أ) جمع القيم حسابياً ب)دمج النصوص والمتغيرات معاً
ج) مسح محتويات الصندوق د) إنهاء الحلقة التكرارية
٧. يتم الإعلان عن دالة تعود بقيمة باستخدام الكلمة المحجوزة ....
أ Sub ب Dim ج Function دConst





نموذج ٣

س١: ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

١. جملة For..Next هي جملة تكرار "غير محدد" العدد( ) .
٢. قيمة العداد بعد انتهاء حلقة For M = 1 To 3 هي٤ ( ) .
٣. الوسائط (Parameters) تُكتب دائماً بعد اسم الإجراء بين قوسين( ) .
٤. جملة Do While تستخدم فقط مع المتغيرات من النوع .String ( )
٥. يمكن أن تكون قيمة Step عدداً عشرياً مثل ٠,٥( ) .
٦. معامل الربط (&) يُستخدم لإضافة مسافة فارغة فقط بين الكلمات( ) .
٧. الدالة Function يجب أن تنتهي دائماً بعبارة .End Sub ( )
٨. الإجراء Sub هو مجموعة من الأوامر تحت اسم معين لا تعود بقيمة( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة

١. لتمثيل "العداد" في جملةFor..Next ، يجب أن يكون المتغير من نوع ....
أ) رقمي (صحيح أو عشري (ب) منطقي (Boolean) ج) حرفي (String) د) تاريخ(Date)

٢. في جملة For I = 10 To 1 Step -2، القيمة التي تلي الرقم ١٠ هي ....
أ) ١٢ ب 8 ج) ١١ د) ٩

٣. تُستخدم الخاصية .... مع TextBox للسماح بالكتابة في أسطر متعددة .
أ Text ب Visible ج MultiLine د Name

٤. التعبير الشرطي في جملة Do While يوضع ....
أ بعد كلمة Do While ب) بعد كلمة Loop ج) بعد كلمة Next د) داخل كلمةDim

٥. عند الإعلان عن دالة Sum تعود بنوع رقمي عشري، نكتب ..Function Sum(...) As
أ Integer ب Single ج String دBoolean

٦. الوظيفة الأساسية للإجراءات (Procedures) هي ....
أ) زيادة سرعة المعالج ب) تجنب تكرار كتابة الكود
ج) تعريف الثوابت فقط د) مسح محتويات الذاكرة



٧. القيمة التي تعود بها الدالة Function يتم تحديدها بواسطة الأمر ....
أ Return ب Next ج Step دLoop

نموذج ٤



س١: ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

١. يتم تنفيذ الكود داخل Do While طالما الشرط True. ( )
٢. إذا كانت البداية ١ والنهاية ١٠ والزيادة ٢، يتم طباعة الأعداد الزوجية( ) .
٣. جملة Me.TextBox1.Text = "" تُستخدم لمسح محتويات صندوق النص( ) .
٤. لا يمكن استخدام المتغيرات كقيمة للبداية أو النهاية في For..Next. ( )
٥. الـ Argument هو القيمة الفعلية التي نرسلها للإجراء عند الاستدعاء( ) .
٦. الكود الموجود بين For و Next هو الكود المراد تكراره( ) .
٧. الإعلان عن الدالة يبدأ بكلمة Function وينتهي بـ End Function. ( )
٨. مقدار الزيادة الافتراضي في جملة For..Next هو -١( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة

١. لتكرار استقبال أسماء الطلاب حتى يتم إدخال كلمة "نهاية"، نستخدم ....
أ) For..Next ب) Dim..As ج) Do While..Loop د) Const
٢. جملة Next I تعني ....
أ) إنهاء البرنامج فوراً ب) زيادة العداد والعودة لاختبار شرط التكرار
ج) مسح المتغير I من الذاكرة د) الإعلان عن متغير جديد
٣. إذا أردنا طباعة جدول ضرب العدد ٥، فإن قيمة البداية في حلقة For تكون عادة
أ) ٠ ب) 1 ج) ٥ د) ١٣
٤. في الإجراء Sub Show(ByVal Start As Integer)، كلمة Start تسمى ....
أ Parameter ب Return Value ج Loop د Constant
٥. عند كتابة For I = 5 To 1 بدون Step ، فإن الحلقة التكرارية ....
أ) تعمل بشكل طبيعي ب) تزيد بمقدار ١
ج (لا تنفذ الكود (لأن البداية أكبر من النهاية) د) تكرر الكود إلى مالا نهاية
٦. القيمة الراجعة من الدالة Function يتم تخزينها في ....
أ) اسم الدالة نفسها ب) المتغير Dim ج) كلمة Sub د) خاصية MultiLine
٧. لتنفيذ أمر معين عند الضغط على زر، نكتب الكود داخل ....
أ) إجراء الحدث (Event Procedure) ب) الدالة Function فقط
ج) جملة Step د) الثوابت Constants



نموذج ٥



س١: ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

١. تكرار الكود يوفر الوقت والجهد ويقلل من حجم ملف البرمجة( ) .
٢. جملة For..Next يمكنها العد التنازلي باستخدام Step سالبة( ) .
٣. الثابت VbCrLf هو اختصار لعملية "الضرب الحسابي( ) ".
٤. يمكن استدعاء الإجراء (Sub) باسمه في أي مكان داخل التصنيف .Class ( )
٥. المتغير الذي يمثل "العداد" يسمى دائماً .Loop Variable ( )
٦. لا يشترط وجود "قيمة نهاية" في جملة .Do While..Loop ( )
٧. كلمة ByVal تُستخدم عند الإعلان عن وسائط الإجراءات( ) .
٨. جملة Dim M As Integer تعني الإعلان عن ثابت عددي( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة

١. أي من الأكواد التالية يطبع الأعداد الفردية من ١ إلى ٥؟
أ For I = 1 To 5 Step 1 ب For I = 1 To 5 Step 2
ج For I = 2 To 5 Step 2 د For I = 5 To 1

٢. يتم الخروج من حلقة Do While عندما تصبح قيمة الشرط ....
أ True ب False ج) ١ د Null

٣. يطلق على القيمة التي نضعها للإجراء عند تعريفه مثل First في الدالة (Sum اسم)
أ Argument ب Parameter ج Variable د Single

٤. ما هو ناتج الكود Me.TextBox1.Text = 3 & "x" & 2؟
أ) ٦ ب 3x2 ج) ٥ د) خطأ في الكود

٥. لإظهار رسالة بسيطة للمستخدم أثناء التكرار نستخدم الأمر ....
أ TextBox ب MsgBox ج Label د Button

٦. في جملة For I = 1 To 10، القيمة النهائية لـ) I التي تخرجنا من الحلقة) هي .... (أ
١٠ ب 11 ج) ٩ د) ١

٧. نلجأ لاستخدام الإجراء (Sub) عندما يكون لدينا ....
أ) كود لا نريد تنفيذه أبداً ب) مجموعة أوامر يتكرر استخدامها في أكثر من موضع
ج) متغير واحد فقط د) برنامج بدون واجهة رسومية





الفصل الرابع

التعدي الإلكتروني Cyber Bullying

♦ تعد أخلاقيات التعامل مع الانترنت مع كافة وسائل المعلومات والاتصالات من الموضوعات التي تهم الأفراد والمجتمعات والدول

♦ يهدف هذا الفصل إلي رفع الوعي لدي الطلاب بمخاطر التعامل مع الانترنت وإكسابهم بعض المعلومات والمهارات اللازمة لرفع درجة سلامتهم الشخصية فيما يتعلق بالتعدي عبر الانترنت .

■ هناك العديد من المخاطر التي يمكن أن نتعرض لها منها :

♦ الحصول علي معلومات خطأ .
♦ نقع فريسة لبعض المعتدين عبر وسائط الاتصال الالكترونية .
♦ إنتهاك الخصوصية .
♦ إنتحال الشخصية .
♦ سرقة حسابنا علي مواقع التواصل الاجتماعي أو البريد الإلكتروني E Mail .
♦ تعرض جهازنا لمخاطر الإصابة بالفيروسات أو برامج التجسس أو برامج القرصنة .

■ تعريف التعدي الإلكتروني :

❖ عبارة عن سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الإتصال الإلكترونية .

● أولاً : أشكال التعدي الإلكتروني :

١-التهديد . ٢-المضايقة . ٣-الإحراج.
٤-التخويف. ٥-التشهير. ٦-الإبتزاز.

● ثانياً : الوسائط الإلكترونية :

♦ الوسائط الإلكترونية عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المعتدي الإلكتروني ومنها :

١-البريد الإلكتروني E Mail . ٢-المنتديات الإلكترونية.
٣-الرسائل الفورية. ٤-المدونات الإلكترونية.
٥-مواقع التواصل الإجتماعي مثل FaceBook .

● ثالثاً : أشكال التعدي الإلكتروني :

١-التخفي الإلكتروني Anonymity : عبارة عن استخدام أسماء مستعارة تخفي شخصية المتعدي الإلكتروني بغرض عدم كشف أمره والإفلات من العقاب .

٢-المضايقات الإلكترونية Harassment : عبارة عن رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .



٣-الملاحقة الإلكترونية Cyber Stalking : هي شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث يتتبع المعتدي شخص معين في كافة الوسائط الإلكترونية ويلاحقه .

٤-السب أو القذف الإلكتروني Flaming : عبارة عن نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الإلكترونية .

٥-التشهير الإلكتروني Outing : عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسئ .

٦-الاستثناء الإلكتروني Exclusion : عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية.

٧-التهديد الإلكتروني Cyber Threats : عبارة عن إرسال رسائل الكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر .

● رابعاً : كيف تحمي نفسك من التعدي الإلكتروني :

♦ بإتباع قواعد الإستخدام الآمن للإنترنت الآتية :

١-لا تشارك أحداً بكلمة السر . ٢-إعداد كلمة مرور يصعب استنتاجها .

٣-عدم نشر اي بيانات خاصة . ٤-تجنب حذف رسائل التعدي .

٥-عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من خلال الإنترنت .

٦-حاذر من إرسال رسائل إلكترونية وأنت غاضب

٧-إطلاع ولي الأمر بمن يُضايقك عند استخدام الإنترنت .

٨-إنزال البرامج من الإنترنت يكون تحت إشراف معلمك او ولي أمرك .

■ مواقف حياتية توضح أهمية الإلتزام بقواعد الإستخدام الآمن للإنترنت :

١-قال عمرو لياسمين أريد أن أرسل رسالة لصديق وليس عندي حساب بريد إلكتروني هل من الممكن أن تعطيني اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصين بك حتي أتمكن من إرسال هذه الرسالة .

❖ في رأيك ماذا تفعل ؟ ✍ لا تشارك أحد كلمة السر .

٢-قام عمرو بإنشاء حساب بريد إلكتروني خاص به فحاولت ياسمين إستنتاج كلمة المرور بان كتبت اسمه ثم سنة ميلاده ففتح الحساب .

❖ في رأيك ما الخطا الذي وقع فيه عمرو ؟ وكيف يتجنب ذلك ؟

✍ اختار كلمة سر يسهل إستنتاجها ، ولتجنب ذلك عليه اختيار كلمة ذات درجة صعوبة عالية تحتوي علي أرقام وحروف وعلامات خاصة ، وأكثر من ٨ حروف ، مع تغييرها كل فترة.



٣-قام رامي بالإشتراك في أحد مواقع التواصل الإجتماعي FaceBook وقام بنشر معلومات تخص أسرته مستعرضاً صور الأسرة وأنشطتهم اليومية ، فقام لص بالإستفادة من تلك المعلومات وتمكن من سرقتهم .

❖ في رأيك ماذا كان يجب أن يفعل ؟ وهل هناك مخاطر أخري يمكن أن يتعرض لها جراء هذا التصرف ؟

✍ عدم نشر أي بيانات خاصة ، نعم مثل التعرض للتشهير او الإبتزاز أو أنتحال الشخصية نتيجة وقوع صور العائلة في يد أشخاص غير مسئولة .

٤-أشتكي أحد الطلاب لمعلمه أن زميله سبه في رسالة بريد إلكتروني ، فطلب منه المعلم الإطلاع علي هذه الرسالة ، فأجاب الطالب أنه قد حذف الرسالة ، فقال له المعلم ضيعت دليل الإدانة .

❖ في رأيك ماذا كان يجب أن يفعل ؟ ✍ تجنب حذف رسائل التعدي .

٥- قال عمرو لوالده لقد تعرفت علي شخص في إحدي غرف المحادثة ويود أن يُقابلني .

❖ في رأيك ماذا كان رد والده ؟ ✍ حذره بشدة ومنعه من مقابلة غرباء ، أو مقابلة من تعرف عليهم عبر الإنترنت .

٦-حدثت مشادة كبيرة في حوار بين عمرو وياسمين عبر احد مواقع التواصل الإجتماعي أو غرف المحادثة فغضب عمرو غضباً شديداً وبعث رسالة تهديد ووعيد لياسمين .

❖ ما رأيك في تصرف عمرو ؟

✍ تصرف مُتسرع ، وكان عليه اتباع قواعد الاستخدام الآمن للإنترنت ، حاذر من إرسال رسالة إلكترونية وأنت غاضب .

٧- يستخدم عمرو الانترنت في عمل بعض الأنشطة المدرسية بالتعاون مع زملائه ، ولاحظ أنه كلما استخدم الانترنت تصله رسائل فورية في برامج المحادثة Chat مسيئة له ، ففكر في الابتعاد عن استخدام الانترنت لتجنب الإساءة ودفاعاً عن نفسه .

❖ ما رأيك في تصرف عمرو ؟

✍ تصرف سلبي ، وكان عليه أن يلجأ لطلب المساعدة من والده أو أخيه الأكبر أو معلم الكمبيوتر لمساعدته في مواجهة الإسائة بإيجابية .

٨-اعتادت ياسمين علي إنزال أي برامج من جميع المواقع التي تزورها علي الإنترنت ، فتسبب ذلك في إصابة الكمبيوتر بالفيروسات وبرامج التجسس .

❖ هل توافق علي إنزال أي برامج غير معروفة من الإنترنت ؟



✍ لا ، بل ينبغي التأكد من هذه البرامج ومصدرها ومراعاة حقوق الملكية الفكرية لهذه البرامج ، واستشارة أهل الخبرة من الزملاء وولي الأمر ومعلم الكمبيوتر

أسئلة الفصل الرابع



س١: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١-التعدي الالكتروني عبارة عن سلوك عدواني متعمد ، بإستخدام الوسائط الإلكترونية ( )

٢-التعدي الإلكتروني يتم من خلال وسائط إلكترونية مثل مواقع التواصل الإجتماعي. ( )

٣-التخفي الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدي الإلكتروني . ( )

٤-المضايقة والتهديد من أهم الوسائط الإلكترونية المستخدمة في التعدي الإلكتروني. ( )

٥-المضايقة والإبتزاز من أشكال التعدي الإلكتروني . ( )

٦-سرقة حساب شخص في مواقع التواصل الإجتماعي أو بريده الإلكتروني أحد المخاطر التي يمكن أن نتعرض لها عبر وسائط التواصل الإلكتروني . ( )

٧-مواقع التواصل الإجتماعي تساعد في التعرف علي أشخاص جدد يفضل مقابلتهم . ( )

٨-تمشياً مع قواعد الإستخدام الآمن يُفضل أن تضع كلمة مرور سهلة للبريد الإلكتروني ( )

٩-الإستثناء الإلكتروني يعني تتبع شخص معين في كافة وسائل التواصل الإلكترونية . ( )

١٠-الملاحقة الإلكترونية يُقصد بها رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر . ( )

س٢: أكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

١-هو نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال الوسائط الالكترونية................... .

٢-هو ارسال رسائل الكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر ....

٣-هو نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ ....

٤-هو استخدام اسماء مستعارة تخفي الشخص المتعدي الالكترونى ....

٥-عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية.. .

س٣ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى

١-للحماية من التعدي الإلكتروني، يجب ______ كلمة السر مع الآخرين .

أ) عدم مشاركة ب) مشاركة ج) تحديثها فقط

٢-في حالة تعرضك لمضايقات إلكترونية، يجب ______ الرسائل المسيئة بدلاً من حذفها .

أ) عدم حذف ب) التفاعل معها ج) نشرها على الإنترنت

٣-عند استخدام الإنترنت في العمل المدرسي، يجب ______ الإساءة من الآخرين عن طريق برامج المحادثة .

أ) طلب المساعدة ب) تجاهل الإساءة ج) الامتناع عن استخدام الإنترنت

٤- عند تنزيل برامج من الإنترنت، يجب التأكد من ________ .

أ) مصدر البرنامج ب) السعر فقط ج) شعبيته



نموذج ١



س١ :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

١.يهدف التعدي الإلكتروني إلى رفع مستوى الأمان الشخصي لمستخدمي الإنترنت( ) .

٢. الحصول على معلومات خاطئة يُعد من مخاطر استخدام الإنترنت( ) .

٣. التعدي الإلكتروني يحدث فقط في مواقع التواصل الاجتماعي( ) .

٤. انتحال الشخصية من صور التعدي الإلكتروني( ) .

٥. الرسائل الفورية لا تُستخدم في التعدي الإلكتروني( ) .

٦. التخفي الإلكتروني يعني استخدام الاسم الحقيقي للمعتدي( ) .

٧. حذف رسائل التعدي يساعد على الاحتفاظ بدليل الإدانة( ) .

٨. إرسال رسائل إلكترونية أثناء الغضب قد يسبب مشكلات( ) .

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

١. يُعرف التعدي الإلكتروني بأنه سلوك عدواني متعمد يتم عبر

)أ) الهاتف الأرضي ب) وسائط الاتصال الإلكترونية ج) الكتب د) الصحف

٢. من أشكال التعدي الإلكتروني نشر معلومات مسيئة عن الآخرين ويُسمى

)أ) التخفي الإلكتروني ب) الاستثناء الإلكتروني ج) التشهير الإلكتروني د) المضايقة

٣. تتبع شخص معين بشكل متكرر عبر الإنترنت يُعرف باسم

)أ) السب الإلكتروني ب) الملاحقة الإلكترونية ج) التهديد الإلكتروني د) الإحراج

٤. استخدام أسماء مستعارة لإخفاء هوية المعتدي يُسمى

)أ) المضايقات الإلكترونية ب) التخفي الإلكتروني ج) التشهير الإلكتروني د) الابتزاز

٥. من قواعد الاستخدام الآمن للإنترنت عدم

)أ) تغيير كلمة المرور ب) مشاركة كلمة السر ج) تحديث البرامج د) استخدام البريد

٦. من الوسائط الإلكترونية المستخدمة في التعدي الإلكتروني

)أ) التلفاز ب) الراديو ج) البريد الإلكتروني د) الصحف الورقية



٧. تحميل البرامج من الإنترنت يجب أن يكون

)أ) دون قيود ب) من أي موقع ج) بسرعة د) تحت إشراف ولي الأمر أو المعلم

نموذج (٣)



س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة

١. انتهاك الخصوصية من مخاطر استخدام الإنترنت( ) .
٢. التهديد الإلكتروني لا يُعد نوعًا من التعدي الإلكتروني( ) .
٣. المنتديات الإلكترونية قد تُستخدم في التعدي الإلكتروني( ) .
٤. الاستثناء الإلكتروني يعني تجاهل شخص عبر الوسائط الإلكترونية( ) .
٥. استخدام كلمة مرور قوية يزيد من الأمان الشخصي( ) .
٦. الملاحقة الإلكترونية تحدث مرة واحدة فقط( ) .
٧. مقابلة أشخاص تم التعرف عليهم عبر الإنترنت أمر آمن دائمًا( ) .
٨. الاحتفاظ برسائل التعدي يساعد في إثبات الإساءة( ) .

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

١. من أشكال التعدي الإلكتروني إرسال رسائل تحمل تهديدًا ويُسمى
أ) التشهير الإلكتروني ب) التهديد الإلكتروني ج) التخفي الإلكتروني د) الاستثناء

٢. تجاهل شخص أو أكثر عبر الإنترنت يُعرف بـ
أ) السب الإلكتروني ب) الملاحقة الإلكترونية ج) الاستثناء الإلكتروني د) الابتزاز

٣. من قواعد الاستخدام الآمن للإنترنت عدم نشر
أ) الأخبار العامة ب) البيانات الخاصة ج) المعلومات التعليمية د) الواجبات

٤. البرامج الضارة قد تصيب الجهاز عند
أ) تحديث النظام ب) تحميل برامج غير معروفة
ج) تغيير كلمة المرور د) استخدام مضاد فيروسات

٥. السب أو القذف الإلكتروني يتم من خلال
أ) نشر كلمات عدائية ب) تجاهل الآخرين ج) إخفاء الهوية د) حذف الرسائل

٦. البريد الإلكتروني يُعد أحد
أ) محركات البحث ب) أنظمة التشغيل ج) الوسائط الإلكترونية د) وسائل التخزين



٧. طلب المساعدة من ولي الأمر عند التعرض للإساءة يُعد
أ) تصرفًا سلبيًا ب) سلوكًا خاطئًا ج) تصرفًا إيجابيًا د) مخالفة للقانون

نموذج (٣)



س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. سرقة الحسابات من مخاطر استخدام الإنترنت( ) .
٢. المضايقات الإلكترونية تكون دائمًا بدون قصد( ) .
٣. مواقع التواصل الاجتماعي من الوسائط الإلكترونية( ) .
٤. التشهير الإلكتروني يعتمد على نشر معلومات مسيئة( ) .
٥. حذف رسائل التعدي تصرف صحيح دائمًا( ) .
٦. التخفي الإلكتروني يساعد المعتدي على الإفلات من العقاب( ) .
٧. إرسال الرسائل أثناء الغضب قد يؤدي إلى تهديد الآخرين( ) .
٨. استشارة ولي الأمر تقلل من مخاطر التعدي الإلكتروني( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

١. تتبع شخص معين عبر جميع الوسائط الإلكترونية يُسمى
(أ) السب الإلكتروني ب) التخفي الإلكتروني ج) الملاحقة الإلكترونية د) الإحراج

٢. من قواعد الاستخدام الآمن للإنترنت عدم
(أ) مقابلة من تعرفت عليهم عبر الإنترنت ب) تغيير كلمة المرور
ج) استخدام برامج الحماية د) التعلم عبر الإنترنت

٣. نشر كلمات عدائية ومبتذلة عبر الإنترنت يُعرف بـ
(أ) التشهير الإلكتروني ب) السب أو القذف الإلكتروني ج) الاستثناء الإلكتروني د) التخفي

٤. تحميل البرامج يجب أن يتم
(أ) دون إشراف ب) من أي موقع ج) تحت إشراف ولي الأمر أو المعلم د) بسرعة

٥. استخدام أسماء مستعارة على الإنترنت بهدف الإساءة يُعد
(أ) تهديدًا إلكترونيًا ب) تشهيرًا ج) تخفيًا إلكترونيًا د) استثناءً

٦. من مخاطر الإنترنت التعرض
(أ) للتعلم الذاتي ب) للتعاون ج) للابتزاز د) للبحث العلمي

٧. عدم مشاركة كلمة السر يساعد على
(أ) زيادة التعدي ب) اختراق الحساب ج) حماية الخصوصية د) تعطيل الحساب



نموذج (٤)



س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. التعدي الإلكتروني هو سلوك عدواني غير متعمد يصدر من شخص لآخر( ) .
٢. يُعد الإبتزاز أو التشهير الإلكتروني من أشكال التعدي عبر وسائط الاتصال( ) .
٣. استخدام أسماء مستعارة للإفلات من العقاب يُعرف بـ "التخفي الإلكتروني( ) ".
٤. يجب حذف رسائل التعدي الإلكتروني فور وصولها للتخلص من آثارها الإساءة( ) .
٥. من قواعد الاستخدام الآمن للإنترنت عدم مشاركة كلمة السر مع أي شخص( ) .
٦. يُقصد بالاستثناء الإلكتروني (Exclusion) تجاهل شخص أو أكثر عبر الوسائط( ) .
٧. الملاحقة الإلكترونية هي مضايقة الشخص بشكل عارض ولمرة واحدة فقط( ) .
٨. يفضل اختيار كلمة مرور تحتوي على اسمك وتاريخ ميلادك ليسهل تذكرها( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

١. نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر عبر الإنترنت يسمى .... الإلكترونى.
أ) الإلكتروني ب) الإلكتروني ج) (السب أو القذف الإلكتروني) د) التخفي الإلكتروني

٢. أي مما يلي يُعد من الوسائط الإلكترونية التي يستخدمها المعتدي؟
أ) البريد الإلكتروني ب) مواقع التواصل الاجتماعي ج) الرسائل الفورية د (كل ما سبق

٣. نشر معلومات مسيئة عن شخص محدد أو أكثر يُعرف بـ .... الإلكترونى.
أ) التشهير ب) التخفي ج) التهديد د) الاستثناء

٤. لحماية نفسك، يجب أن تحتوي كلمة المرور القوية على ....
أ) ٤ أرقام فقط ب (أرقام وحروف وعلامات خاصة وأكثر من ٨ رموز
ج) اسم المستخدم مكرراً مرتين د) سنة الميلاد فقط

٥.إذا تعرضت للمضايقة عبر الإنترنت، فإن التصرف الإيجابي هو ....
أ) إطلاع ولي الأمر أو المعلم بالموقف ب) الرد على المعتدي بنفس أسلوبه
ج) اعتزال استخدام الإنترنت نهائياً د) إعطاء كلمة سرك لصديق ليساعدك

٦. إرسال رسائل إلكترونية تحمل وعيداً لشخص أو أكثر يندرج تحت .... الإلكترونى
أ)التهديد ب) الملاحقة ج) الاستثناء د) التخفي

٧. من مخاطر التعامل مع الإنترنت التي قد تصيب جهاز الكمبيوتر ....
أ) تحسين سرعة المعالج ب) برامج التجسس والفيروسات
ج) زيادة مساحة القرص الصلب د) تحديث نظام التشغيل تلقائياً



نماذج شاملة *** نموذج اختبار _ ١

س١ : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة :

١-التعدي الإلكتروني هو سلوك عدواني متعمد عبر وسائط إلكترونية فقط للترفيه . ( )

٢-لا يمكن أن يظل اسم المتغير ثابتًا أثناء سير البرنامج . ( )

٣-نوع البيانات Boolean يمكن أن يحتوي على القيم True أو False. ( )

٤-يتم استخدام الوسائط الإلكترونية فقط للتواصل الإيجابي . ( )

٥-جملة If تُستخدم للتحقق من شرط معين وتنفيذ التعليمات بناءً على الشرط . ( )

٦-الأخطاء اللغوية يتم اكتشافها عند تنفيذ البرنامج . ( )

٧-الكلمة المحجوزة Const تُستخدم للإعلان عن المتغيرات . ( )

٨-عند كتابة Select Case، يتم استخدام الشرط فقط مع قيم نصية . ( )

٩-كلمة المرور القوية يجب أن تحتوي على حروف وأرقام فقط . ( )

١٠-يمكن استخدام جملة For..Next عند عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقًا . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١- يُستخدم النوع ________ لتخزين التاريخ والوقت. (Object - Boolean - Date)

٢-الحد الأدنى لقيمة نوع البيانات Byte هو.___________ (0 - 1 - 255)

٣-جملة ________ تُستخدم للتحقق من شرط واحد فقط.
(If..Then - Select Case - Do While)

٤-الوسيط الإلكتروني المستخدم لإرسال رسائل فورية هو.___________
(البريد الإلكتروني - الرسائل الفورية – المدونات)

٥-يتم استخدام ________ لكتابة تعليقات داخل الكود (REM - CONST - MOD).

٦-يتم الإعلان عن الثوابت في VB.NET باستخدام الكلمة المحجوزة (Const - Dim - As)

٧-الوسائط الإلكترونية مثل ________ تُستخدم كثيرًا في التشهير.
(Radio Button - FaceBook - RAM)

٨-يتم عرض نتائج التعبير الحسابي ________ في العمليات الحسابية باستخدام Mod.
(ناتج القسمة - باقي القسمة – كلاهما)

٩- ___________أحد أشكال التعدي الإلكتروني ويشمل نشر معلومات بشكل مسيء.
(التشهير الإلكتروني - المضايقات الإلكترونية - التخفي الإلكتروني)

١٠- عند استخدام For..Next، يمكن تعديل معدل الزيادة باستخدام الكلمة.___________
(Const - Step - Sub)

نموذج اختبار _ ٢

س١ : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة :

١-جملة Do While تُستخدم لتكرار الكود بناءً على شرط معين . ( )
٢-يتم استخدام النوع Char لتخزين الأرقام الصحيحة . ( )
٣-إذا كانت قيمة البداية في جملة For..Next أصغر من النهاية، يجب أن تكون قيمة Step موجبة . ( )
٤-يجب أن يبدأ اسم المتغير بحرف أو علامة _ . ( )
٥-نوع البيانات Object يُستخدم لتخزين الصور فقط . ( )
٦-عند حذف رسائل التعدي الإلكتروني، يمكن أن نفقد دليل الإدانة . ( )
٧-لا يمكن استخدام أكثر من شرط في جملة If..Then. ( )
٨-التعدي الإلكتروني قد يحدث عبر البريد الإلكتروني فقط . ( )
٩-الكلمة المحجوزة Dim تُستخدم للإعلان عن المتغيرات . ( )
١٠-يمكن كتابة جملة التكرار For..Next بدون تحديد عدد مرات التكرار . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١- نوع البيانات المستخدم لتخزين النصوص هو.____ (Boolean - String - Decimal)

٢-تُستخدم جملة ________ عند الحاجة إلى التفرع بناءً على قيمة متغير واحد.
(If..Then - Select Case - For..Next)

٣-الحد الأقصى لقيمة نوع البيانات byte في VB.NET هو.___________
(-255 - 200 - 255)

٤-الوسيط الإلكتروني الذي يُستخدم للملاحقة الإلكترونية هو.___________
(FaceBook - Object - Label)

٥-يتم الإعلان عن المتغيرات في VB.NET باستخدام الكلمة.___________
(Select - Dim - Step)

٦-يتم تخزين البيانات في ذاكرة ________ أثناء تشغيل البرنامج.
(ROM - RAM - Cache)

٧-عند استخدام النوع Byte، تكون القيمة الافتراضية عند الإعلان هي.___________
(255 - 0 - Null)

٨- ___________هو أحد أشكال التعدي الإلكتروني ويشمل إرسال رسائل عدائية.
(التشهير - المضايقات الإلكترونية - الاستثناء الإلكتروني)

٩-يُمكن استخدام معامل ________ للحصول على باقي القسمة بين رقمين.
(Mod - Div - Sub)

١٠- ___________هو النوع المستخدم لتخزين الأرقام العشرية.
(Integer - Single - String)

نموذج اختبار _ ٣

س١ : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة :

١-يتم استخدام النوع String لتخزين النصوص الحرفية فقط . ( )

٢-لا يمكن تغيير قيمة الثابت أثناء تشغيل البرنامج . ( )

٣-إذا كانت قيمة البداية في جملة For..Next أكبر من النهاية، يجب أن تكون قيمة Step سالبة . ( )

٤-يتم الإعلان عن الثوابت باستخدام الكلمة المحجوزة Dim. ( )

٥-التكرار باستخدام Do While يتوقف عند تحقق شرط False . ( )

٦-في التعدي الإلكتروني، يُستخدم التخفي الإلكتروني لإخفاء شخصية المتعدي . ( )

٧-عند استخدام النوع Date، تكون القيمة الافتراضية عند الإعلان هي "٠" ( )

٨-يمكن لجملة Select Case التعامل مع شروط متعددة بناءً على متغير واحد . ( )

٩-القيم الافتراضية للمتغيرات تعتمد على نوع البيانات الخاص بها . ( )

١٠-يُفضل استخدام كلمات مرور قصيرة لسهولة الحفظ . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلي :

١-يُستخدم النوع ________ لتخزين القيم المنطقية. (Boolean - String - Integer)

٢-الحد الأقصى لقيمة نوع البيانات Byte هو__________ (128 - 255 - 1024)

٣-الوسيط الإلكتروني المستخدم في الملاحقة الإلكترونية هو.__________

(FaceBook - Object - Label)

٤-يتم استخدام الكلمة ____ للإعلان عن الثوابت في VB.NET. (Const - Dim - Mod)

٥-تُستخدم جملة ________ للتكرار بناءً على عدد معين من المرات معروف مسبقًا.

(If..Then - For..Next - Select Case)

٦-يمكن تخصيص القيمة ________ للمتغير النصي (String) عند الإعلان عنه.

(" " - 0 - True)

٧-عند استخدام جملة If..Then..Else، يتم تنفيذ الكود الموجود بعد ________ إذا كان الشرط False.

(Then - Else - End If)

٨-يتم تخزين البيانات مؤقتًا أثناء التشغيل في ذاكرة.__________ (ROM - RAM - SSD)

٩-يتم تنفيذ العمليات الحسابية داخل الأقواس.______ (أولًا - بعد الأسس - بعد الضرب)

١٠-نوع البيانات ______ يُستخدم لتخزين الأرقام العشرية. (Integer - Double - Char)

نموذج اختبار _ ٤



السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. يتم تخزين البيانات مؤقتًا أثناء تشغيل البرنامج في ذاكرة.RAM ( )

٢. نوع البيانات Boolean يُستخدم لتخزين النصوص. ( )

٣. الثوابت هي أماكن في الذاكرة تتغير قيمتها أثناء تنفيذ البرنامج. ( )

٤. جملة التخصيص تستخدم علامة (=) ولا يقصد بها التساوي الحسابي. ( )

٥. التفرع باستخدام If..Then يُستخدم لاختبار أكثر من شرط في نفس الوقت. ( )

٦. المعامل mod يُستخدم لإيجاد باقي القسمة. ( )

٧. الخطأ المنطقي يمنع تشغيل البرنامج تمامًا. ( )

٨. التعدي الإلكتروني قد يحدث من خلال وسائل التواصل الاجتماعي. ( )

السؤال الثاني: أكمل بكلمات مناسبة مما بين القوسين:

١. نوع البيانات المستخدم لتخزين القيم الحرفية هو..............

أ - Integer ب) Boolean - ج) String - د) Date)

٢. الكلمة المحجوزة المستخدمة للإعلان عن المتغيرات في VB.net هي..............

أ - Const ب) Dim - ج) Let - د) Set)

٣. القيمة الافتراضية للمتغير الرقمي عند عدم تخصيص قيمة له هي..............

أ - Null (ب) واحد -ج) صفر -د) فراغ

٤. التفرع الذي يُستخدم عند وجود أكثر من حالة يعتمد على متغير واحد هو..............

أ - If Then ب) If Then Else - ج) For Next - د) Select Case)

٥. الخطأ الذي يظهر أثناء تشغيل البرنامج يُسمى خطأ..............

أ - Syntax ب) Logical - ج) Runtime - د) Semantic)

٦. المعامل الحسابي الذي له أولوية التنفيذ بعد الأقواس مباشرة هو..............

أ) الجمع -ب) الطرح -ج) الضرب -د) الأسس



٧. من طرق حماية نفسك من التعدي الإلكتروني..............

أ) مشاركة البيانات الشخصية ب) تجاهل الإعدادات

ج) الإبلاغ عن المتعدي د) نشر الرسائل المسيئة

نموذج اختبار _ ٥



السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. البيانات الحرفية تُخزن باستخدام النوع .String ( )
٢. المتغير لا بد أن تكون له قيمة ثابتة أثناء تنفيذ البرنامج( ) .
٣. جملة Dim تُستخدم للإعلان عن المتغيرات( ) .
٤. يتم تخزين البيانات المؤقتة في ذاكرة .RAM ( )
٥. الخطأ اللغوي يظهر أثناء تشغيل البرنامج( ) .
٦. تستخدم If..Then لاختبار شرط واحد( ) .
٧. الدالة Mod تعطي باقي القسمة( ) .
٨. التعدي الإلكتروني سلوك آمن على الإنترنت( ) .

السؤال الثاني: أكمل بكلمات مناسبة مما بين القوسين:

١. نوع البيانات المناسب لتخزين التاريخ هو.........

أ - String (ب - Date (ج - Boolean (د Integer (

٢. القيمة الافتراضية للمتغير النصي هي.........

أ) صفر -ب - Null (ج) نص فارغ -د) مسافة

٣. الكلمة المحجوزة للإعلان عن ثابت هي.........

أ - Dim (ب - Var (ج - Const (د Static (

٤. التفرع الذي يحتوي على أكثر من حالة هو.........

أ - If (ب - If Else (ج - For (د Select Case (

٥. الخطأ الناتج عن ناتج غير صحيح هو خطأ.........

أ - Syntax (ب - Runtime (ج - Logical (د Compile (

٦. أولوية تنفيذ الضرب تأتي قبل.........

أ) الأقواس -ب) الأسس -ج) الجمع -د) القسمة

٧. من وسائل التعدي الإلكتروني.........

أ) الاحترام -ب) التنمر -ج) الحماية -د) التوعية



نموذج اختبار _ ٦



السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. Integerيُستخدم لتخزين الأرقام الصحيحة( ) .
٢. يمكن أن يبدأ اسم المتغير برقم( ) .
٣. الثابت لا يمكن تغيير قيمته أثناء تشغيل البرنامج( ) .
٤. جملة التخصيص تستخدم علامة .(=) ( )
٥. Select Caseتعتمد على أكثر من متغير( ) .
٦. Modتُستخدم لمعرفة الزوجي والفردي( ) .
٧. الخطأ المنطقي يمنع تشغيل البرنامج( ) .
٨. التعدي الإلكتروني يحدث عبر الإنترنت( ) .

السؤال الثاني: أكمل بكلمات مناسبة مما بين القوسين:

١. نوع البيانات للقيم المنطقية هو.........
أ - Boolean (ب - String (ج - Date (دDecimal)
٢. الإعلان عن المتغير يتم باستخدام.........
أ - Const (ب - Let (ج - Dim (دSet)
٣. الذاكرة التي تخزن البيانات مؤقتًا هي.........
أ - ROM (ب - RAM (ج - Hard (دCache)
٤. If..Then..Elseتُستخدم عند وجود.........
أ) شرط واحد وكود واحد ب) شرط واحد وكودين ج) أكثر من شرط د) حلقة تكرار
٥. الخطأ الذي يظهر أثناء التنفيذ يسمى.........
أ - Logical (ب - Syntax (ج - Runtime (دSemantic)
٦. ناتج ١٠ Mod 3 يساوي.........
أ) ٠ -ب) ١ -ج) ٢ -د) ٣
٧. من طرق الحماية الرقمية.........



أ) نشر البيانات ب) كلمات مرور قوية ج) قبول الغرباء د) التنمر

نموذج اختبار _ ٧



السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. Stringيُستخدم لتخزين حرف واحد فقط( ) .
٢. Byteمداه من ٠ إلى ٢٥٥( ) .
٣. المتغيرات تشغل مساحة تخزينية في الذاكرة( ) .
٤. Logical Errorيعطي نتيجة خاطئة( ) .
٥. Ifيمكن كتابتها في سطر واحد( ) .
٦. Modتعطي حاصل القسمة( ) .
٧. التفرع يعتمد على شرط( ) .
٨. تجاهل التعدي الإلكتروني حل صحيح( ) .

السؤال الثاني: أكمل بكلمات مناسبة مما بين القوسين:

١. نوع البيانات للأرقام العشرية هو.........
أ - Integer (ب - Decimal (ج - Boolean (دDate (

٢. الكلمة المحجوزة لسطر جديد هي.........
أ - NewLine (ب - Enter (ج - VbCrLf (دSpace (

٣. يتم تنفيذ الكود بعد Then عند تحقق.........
أ) الخطأ -ب) الشرط -ج) الحلقة -د) التكرار

٤. Select Caseتستخدم مع.........
أ) متغير واحد ب) أكثر من متغير ج) ثابت فقط د) حلقة

٥. الخطأ اللغوي يظهر أثناء.........
أ) التنفيذ ب) الكتابة ج) الحفظ د) التشغيل

٦. أولوية التنفيذ الأولى هي.........
أ) الأسس ب) الأقواس ج) الضرب د) الجمع



٧. من أشكال التعدي الإلكتروني.........
أ) الاحترام ب) التوعية ج) الابتزاز د) الحماية



نموذج اختبار _ ٨

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. نوع البيانات Date يُستخدم لتخزين التاريخ والوقت( ) .
٢. المتغير من النوع Boolean يأخذ أكثر من قيمتين( ) .
٣. يتم الإعلان عن المتغير باستخدام الكلمة .Dim ( )
٤. القيمة الافتراضية للمتغير Integer هي صفر( ) .
٥. جملة If..Then تُستخدم للتكرار( ) .
٦. Select Caseتعتمد على قيمة متغير واحد( ) .
٧. الخطأ Runtime يظهر أثناء تشغيل البرنامج( ) .
٨. التعدي الإلكتروني يشمل السب والتشهير عبر الإنترنت( ) .

السؤال الثاني: أكمل بكلمات مناسبة مما بين القوسين:

١. نوع البيانات المناسب لتخزين الأرقام الصحيحة هو.........

أ - String (ب - Integer (ج - Boolean (دDate (

٢. الكلمة المحجوزة للإعلان عن الثوابت هي.........

أ - Dim (ب - Static (ج - Const (دVar (

٣. يتم تخزين البيانات مؤقتًا في ذاكرة.........

أ - ROM (ب - RAM (ج - Hard Disk (دFlash (

٤. التفرع الذي يحتوي على كودين حسب تحقق الشرط هو.........

أIf Then (بIf Then Else (جFor Next (دDo While (

٥. الخطأ الناتج عن نتيجة غير صحيحة يسمى خطأ.........

أ - Syntax (ب - Runtime (ج - Logical (دCompile (

٦. ناتج ٩ Mod 4 يساوي.........

أ) ١ -ب) ٢ -ج) ٣ -د) ٤

٧. من وسائل الحماية من التعدي الإلكتروني.........

أ) الرد بالإساءة   ب) الإبلاغ   ج) نشر الرسائل   د) مشاركة البيانات



نموذج اختبار _ ٨



السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. Stringيُستخدم لتخزين النصوص ( ) .
٢. Byteيمكنه تخزين قيم سالبة ( ) .
٣. الثابت لا تتغير قيمته أثناء تنفيذ البرنامج ( ) .
٤. علامة (=) في جملة التخصيص لا تعني تساوي حسابي ( ) .
٥. If..Then..Elseتُنفذ كود Else عند تحقق الشرط ( ) .
٦. Modتُستخدم لإيجاد باقي القسمة ( ) .
٧. الخطأ Syntax يظهر أثناء كتابة الكود ( ) .
٨. تجاهل التعدي الإلكتروني يمنع حدوثه ( ) .

السؤال الثاني: أكمل بكلمات مناسبة مما بين القوسين:

١. نوع البيانات المستخدم لتخزين القيم المنطقية هو.........
أ - String ب) Boolean - ج) Integer - د) Date)

٢. الإعلان عن المتغير يتم في الذاكرة باستخدام.........
أ - Const ب) Dim - ج) Set - د) Let)

٣. Select Caseتُستخدم عند وجود.........
أ) شرط واحد ب) حلقة تكرار ج) حالات متعددة د) عملية حسابية

٤. الخطأ الذي يمنع تشغيل البرنامج يسمى.........
أ - Logical ب) Runtime - ج) Syntax - د) Semantic)

٥. أولوية تنفيذ العمليات الحسابية بعد الأقواس هي.........
أ) الجمع ب) الطرح ج) الأسس د) القسمة

٦. ناتج ١٤ Mod 5 يساوي.........
أ) ٢ -ب) ٣ -ج) ٤ -د) ٥

٧. من أشكال التعدي الإلكتروني.........
أ) النصيحة ب) التوعية ج) التنمر د) الحماية



نموذج اختبار _ ٩



السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١. Integerيشغل ٤ بايت في الذاكرة( ) .
٢. القيمة الافتراضية للمتغير String هي .Null ( )
٣. المتغير يجب أن يُعلن عنه قبل استخدامه( ) .
٤. Ifايمكن كتابتها في سطر واحد( ) .
٥. Select Caseلا تحتوي على( ) .Case Else
٦. Logical Errorيعطي نتيجة خاطئة( ) .
٧. Modتُعيد حاصل القسمة( ) .
٨. التعدي الإلكتروني سلوك غير أخلاقي( ) .

السؤال الثاني: أكمل بكلمات مناسبة مما بين القوسين:

١. نوع البيانات المناسب لتخزين الأرقام العشرية هو.........
أ - Integer ب) - Decimal ج) - Boolean د) Char)
٢. الكلمة المستخدمة لإنشاء سطر جديد هي.........
أ - Enter ب) - Space ج) - VbCrLf د) Tab)
٣. يتم تنفيذ الكود بعد Then إذا كانت نتيجة الشرط.........
أ - False ب) - Error ج) - True د) Null)
٤. الخطأ الذي يظهر أثناء التنفيذ يسمى.........
أ - Syntax ب) - Logical ج) - Runtime د) Compile)
٥. التفرع يعتمد على.........
أ) متغير ب) شرط ج) حلقة د) ثابت
٦. ناتج ٢٠ Mod 6 يساوي.........
أ) ٢ -ب) ٣ -ج) ٤ -د) ٦
٧. من طرق الاستخدام الآمن للإنترنت.........
أ) مشاركة كلمة المرور ب) قبول الغرباء ج) حماية البيانات د) نشر الصور



نموذج اختبار _ ١٠



السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. المتغير من النوع Char يخزن حرفًا واحدًا( ) .
٢. Dimتُستخدم للإعلان عن الثوابت( ) .
٣. التفرع If يعتمد على تعبير شرطي( ) .
٤. Modتُستخدم في معرفة الزوجي والفردي( ) .
٥. Runtime Errorلا يظهر إلا أثناء التنفيذ( ) .
٦. Stringيشغل نفس المساحة دائمًا( ) .
٧. Select Caseتعتمد على قيمة واحدة( ) .
٨. حماية النفس من التعدي الإلكتروني مسؤولية المستخدم( ) .

السؤال الثاني: أكمل بكلمات مناسبة مما بين القوسين:

١. نوع البيانات المناسب لتخزين الصور هو.........
أ - String ب) Object - ج) Boolean - د) Date (
٢. القيمة الافتراضية للمتغير Boolean هي.........
أ - True ب) False - ج) Null - د) •
٣. التكرار باستخدام For..Next يتم عندما يكون عدد التكرارات.........
أ) غير معروف ب) معروف ج) عشوائي د) غير محدد
٤. الخطأ الناتج عن كود مكتوب خطأ لغويًا يسمى.........
أ - Runtime ب) Logical - ج) Syntax - د) Semantic (
٥. أول عملية تُنفذ في المعادلات هي.........
أ) الجمع ب) الطرح ج) الأقواس د) الضرب
٦. ناتج ٧ Mod 2 يساوي.........
أ) • -ب) ١ -ج) ٢ -د) ٣
٧. من وسائل الأمان الرقمي.........
أ) كلمات مرور قوية ب) مشاركة البيانات ج) التنمر د) الإهمال



نموذج اختبار _ ١٠



السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. الإعلان عن المتغير يحجز له مكانًا في الذاكرة( ) .
٢. الثابت يمكن تغيير قيمته أثناء التنفيذ( ) .
٣. If..Then..Elseتحتوي على شرط واحد( ) .
٤. Modتُستخدم مع الأعداد الصحيحة( ) .
٥. Logical Errorيمنع تشغيل البرنامج( ) .
٦. Select Caseتُستخدم للتفرع المتعدد( ) .
٧. RAMتفقد البيانات عند إيقاف التشغيل( ) .
٨. التعدي الإلكتروني قد يسبب أذى نفسيًا( ) .

السؤال الثاني: أكمل بكلمات مناسبة مما بين القوسين:

١. نوع البيانات المناسب لتخزين القيمة True أو False هو.........

أ - String (ب - Boolean (ج - Integer (د Date (

٢. الكلمة المحجوزة للإعلان عن إجراء هي.........

أ - Sub (ب - Dim (ج - Const (د End (

٣. التكرار غير المحدد يُستخدم فيه.........

أ For (ب If (ج Do While (د Select (

٤. الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة الكود يسمى.........

أ - Runtime (ب - Logical (ج - Syntax (د Semantic (

٥. التفرع يعني.........

أ) تكرار الأوامر   ب) تنفيذ الأوامر بالتتابع   ج) اختيار تنفيذ أوامر   د) إنهاء البرنامج

٦. ناتج ١٥ Mod 4 يساوي.........

أ) ١ -ب) ٢ -ج) ٣ -د) ٤

٧. من أخطار التعدي الإلكتروني.........

أ) زيادة الثقة   ب) الأذى النفسي   ج) التعلم   د) التوعية



نموذج اختبار _ ١١



1)

```
Dim x As Integer = 5
Dim y As Integer = 3
x = x + y
MessageBox.Show(x)
```

أ) ٣ -ب) ٥ -ج) ٨ -د) ١٥

2)

```
Dim n As Integer = 10
n = n Mod 4
MessageBox.Show(n)
```

أ) ٠ -ب) ١ -ج) ٢ -د) ٤

3)

```
Dim a As Integer = 6
If a › 5 Then
 MessageBox.Show(”OK”)
Else
 MessageBox.Show(”NO”)
End If
```

أ - OK (ب - NO (ج) ٦ -د) خطأ

4)

```
Dim x As Integer = 2
Dim y As Integer = 4
Dim z As Integer
z = x ˆ y
MessageBox.Show(z)
```

أ) ٦ -ب) ٨ -ج) ١٦ -د) ٢٤

الأستاذ ابراهيم الكومي
01096169792